

Sistema Operativo Windows 10.











Usuarios y Grupos. Permisos

Ejercicio 1

En una tienda tenemos que crear cuentas de usuario en el equipo de la Oficina, para cada uno de las personas que trabajan en ella. Las personas son: María Vázquez (la dueña), Enrique Dueñas y Silvia Hernández (trabajadores). Para crearlas debemos seguir las siguientes instrucciones:

- Las cuentas de usuario se crearán con el formato: inicialnombre.apellido
- Indicaremos el nombre completo que le corresponda.
- Las cuentas de los trabajadores serán de tipo Usuarios.
- Los usuarios no pueden cambiar la contraseña al iniciar sesión.
- La contraseña de cada uno tendrá como mínimo 7 caracteres.
- La contraseña debe tener, al menos, una letra mayúscula, una letra minúscula, un número y cualquier otro carácter especial.

Utilizaremos la consola **lusrmgr.msc** para crear las cuentas de usuario.

 admin1		
 Administrador		Cuenta integrada para la administ...
 alumno		
 DefaultAccount		Cuenta de usuario administrada p...
 EnriqueDueñas	EnriqueDueñas	trabajador
 Invitado		Cuenta integrada para el acceso c...
 MariaVazquez	MariaVazquez	dueña
 SilviaHernandez	SilviaHernandez	trabajador
 usuario1		
 WDAGUtilityAccount		Una cuenta de usuario que el siste...

Ejercicio 2

La dueña de la tienda no ha quedado satisfecha y nos ha pedido algunas modificaciones:

- La cuenta de la dueña (María Vázquez) debe pertenecer al grupo Administradores.
- Las cuentas de los trabajadores (Enrique Dueñas y Silvia Hernández) deben estar activas de:
 - Lunes a Viernes de 09:00-14:00 y 17:00-20:00.
 - Sábados de 09:00-14:00
- Los trabajadores no podrán cambiar la contraseña.
- Las contraseñas no caducan nunca.
- Utilizaremos el comando **net user**.

```
C:\Windows\system32>net localgroup Administradores MariaVazquez /add
```

```
C:\Windows\system32>net user EnriqueDuenas /times:M-F,09:00-14:00;M-F,17:00-20:00;Sa,09:00-14:00
```

```
C:\Windows\system32>net user SilviaHernandez /times:M-F,09:00-14:00;M-F,17:00-20:00;Sa,09:00-14:00
```

```
C:\Windows\system32>net user EnriqueDueñas /passwordchg:no  
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net user SilviaHernandez /passwordchg:no  
Se ha completado el comando correctamente.
```

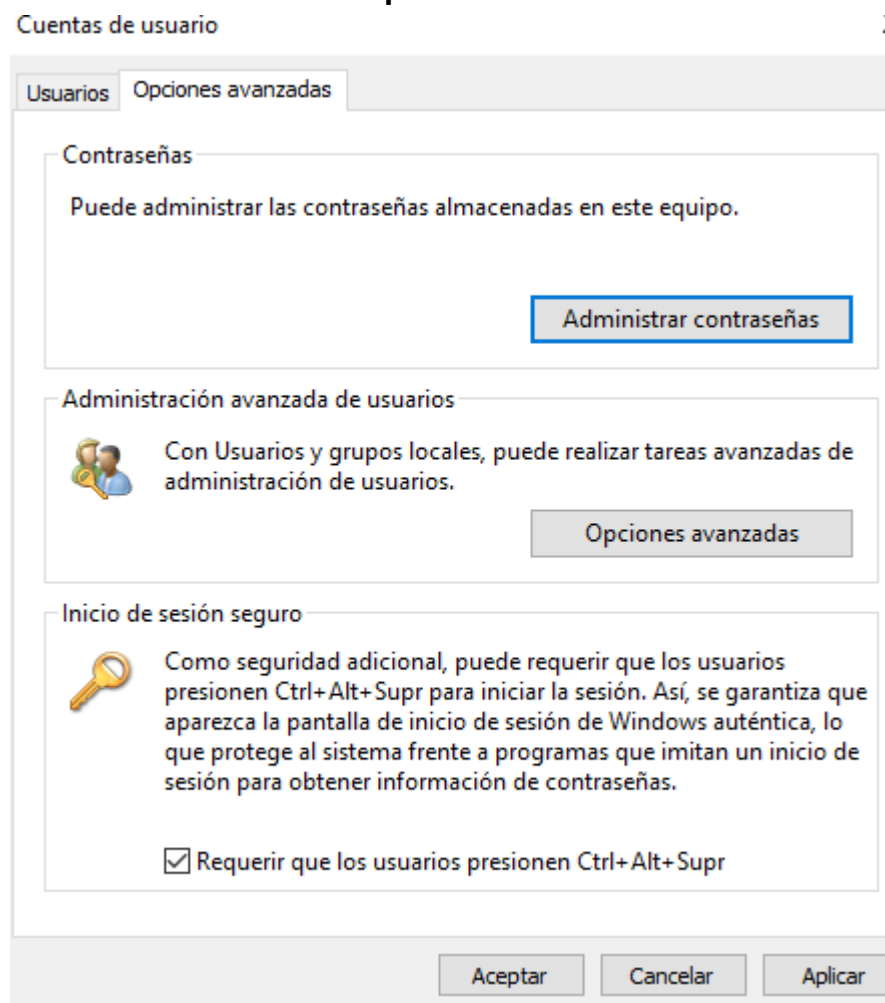
```
C:\Windows\system32>net user EnriqueDueñas /expires:never  
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net user SilviaHernandez /expires:never  
Se ha completado el comando correctamente.
```

Ejercicio 3

Otra de las modificaciones que nos ha pedido la dueña es que los usuarios deban pulsar la combinación de teclas Ctrl+Alt+Supr para acceder al usuario.

Utilizaremos el comando **netplwiz**

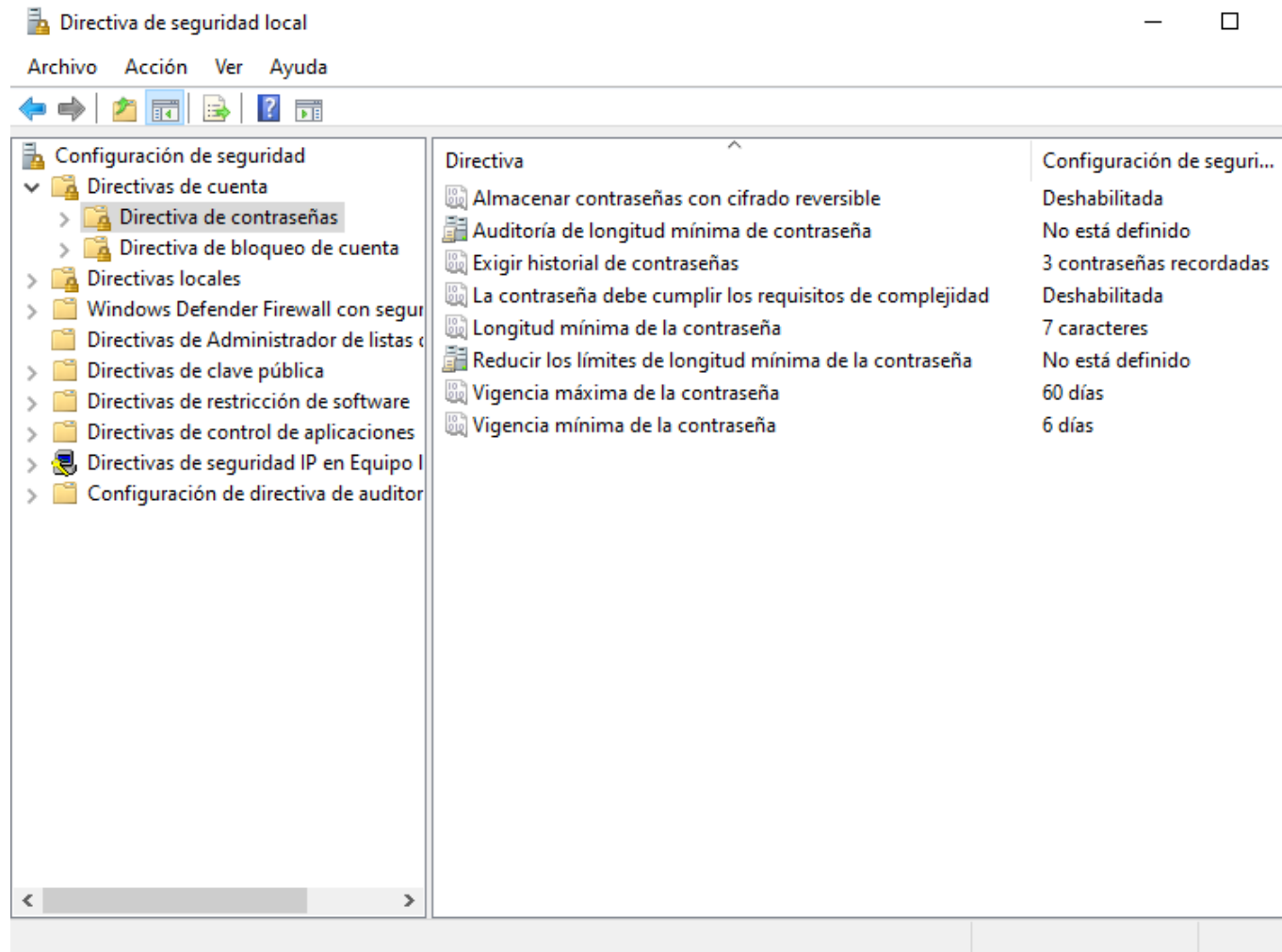


Ejercicio 4

Hemos decidido modificar las directivas de seguridad local. Así podremos establecer las características de las contraseñas automáticamente. Desde la Consola de Directivas de Seguridad Local (**Secpol.msc**) modificaremos los siguientes aspectos:

- Longitud mínima: 7 caracteres.

- Vigencia mínima: 6 días
- Vigencia máxima: 60 días.
- La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad.
- Exigir historial de contraseñas: 3
- Umbral de bloqueo: 3
- Duración del bloqueo: 12 minutos



Ejercicio 5

Una vez finalizada la tarea vamos a comprobar algunas cuestiones:

- Averiguar el SID de cada una de las cuentas dadas de alta en el equipo.
- Averiguar el SID de cada uno de los grupos registrados en el sistema.

Nota:

Para averiguar el SID de usuarios distintos al actual recuerda utilizar el comando runas:
Runas /user:nombre_usuario cmd , tal y como aparece en la página 28 de los apuntes.

```
C:\Windows\system32>wmic useraccount get name,sid
Name                SID
admin1              S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-1002
Administrador        S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-500
alumno               S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-1001
DefaultAccount       S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-503
EnriqueDueñas        S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-1005
Invitado              S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-501
MaríaVazquez         S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-1004
SilviaHernandez      S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-1006
usuario1             S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-1003
WDAGUtilityAccount   S-1-5-21-2096507681-3047879500-972136401-504
```

Ejercicio 6

La dueña nos ha vuelto a pedir otra tarea: crear dos grupos nuevos.

- Grupo Tienda
- Grupo Almacen

En el grupo Tienda estarán como miembros: María Vázquez (la dueña), Enrique Dueñas y Silvia Hernández (trabajadores).

En el grupo Almacén estarán como miembros: Enrique Dueñas y Silvia Hernández (trabajadores).

Los grupos con sus miembros serán creados con el comando **net localgroup**.

```
C:\Windows\system32>net localgroup Tienda /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Tienda MariaVazquez /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Tienda EnriqueDueñas /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Tienda SilviaHernandez /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Almacén /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Almacén EnriqueDueñas /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Almacén SilviaHernandez /add
Se ha completado el comando correctamente.
```

Ejercicio 7

Necesitamos saber cuáles son las características de las contraseñas. El comando **net accounts** nos permite ver y modificarlas.

- Número mínimo de caracteres de la contraseña: 5 caracteres.
- Número máximo de días de validez: 30 días
- Número mínimo de días de validez: 10 días.
- La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad.
- La contraseña no pueda repetirse hasta pasados 7 cambios.

Una vez ejecutado el comando comprueba que se han producido dichos cambios, a través del entorno gráfico.

```
C:\Windows\system32>net accounts
Tiempo antes del cierre forzado:          Nunca
Duración mín. de contraseña (días):      6
Duración máx. de contraseña (días):      60
Longitud mínima de contraseña:           7
Duración del historial de contraseñas:     3
Umbral de bloqueo:                        Nunca
Duración de bloqueo (minutos):            30
Ventana de obs. de bloqueo (minutos):     30
Rol del servidor:                         ESTACION DE TRABAJO
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /minpwlen:5
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /maxpwage:30
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /minpwage:10
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /passwordreq:yes
La opción /PASSWORDREQ:yes es desconocida.
```

La sintaxis de este comando es:

```
NET ACCOUNTS
[/FORCELOGOFF:{minutos | NO}] [/MINPWLEN:longitud]
                        [/MAXPWAGE:{días | UNLIMITED}] [/MINPWAGE:días]
                        [/UNIQUEPW:número] [/DOMAIN]
```

Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3506.

```
C:\Windows\system32>net accounts /passwordchg:7
La opción /PASSWORDCHG:7 es desconocida.
```

La sintaxis de este comando es:

```
NET ACCOUNTS
[/FORCELOGOFF:{minutos | NO}] [/MINPWLEN:longitud]
                        [/MAXPWAGE:{días | UNLIMITED}] [/MINPWAGE:días]
                        [/UNIQUEPW:número] [/DOMAIN]
```

Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3506.

Ejercicio 8

En el equipo que deben utilizar en la tienda, la propietaria desea crear una serie de carpetas. El Administrador genera las siguientes carpetas con los siguientes permisos de utilización y propietario. Todas las carpetas aparecerán en la unidad C:

- Carpeta Gerente. Propietaria de la carpeta será Maria. Solo podrán acceder la propietaria y el usuario Administrador. Nadie más. Tendrán permisos de Control Total.
- Carpeta Trabajadores. Propietario el usuario Administrador. Podrán acceder todos los usuarios. Dentro de esta carpeta habrá dos carpetas: Tabajador1 (Silvia) y Trabajador2 (Enrique). Los propietarios de cada carpeta serán los usuarios que aparecen entre paréntesis. Solo podrán acceder a ella el propietario y el usuario Administrador. Los permisos serán de Lectura y Escritura para los usuarios. El usuario Administrador tendrá Control Total.
- Carpeta Noticias. El propietario será el usuario Administrador. Podrán acceder Maria con permiso de Lectura y Escritura, Trabajador1 y Trabajador2 con permisos de Lectura y Escritura. El usuario Administrador tendrá Control Total.
- Carpeta Sugerencias. El propietario será Maria. Podrán acceder todos los usuarios con permisos de Lectura y Escritura. Maria tendrá permiso de Control Total.

Una vez finalizada la creación deberás iniciar sesión con cada usuario para probar si los permisos están bien definidos.


```
C:\Windows\system32>net accounts /minpwlen:5
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /maxpwage:30
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /minpwage:10
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
C:\Windows\system32>net accounts /passwordreq:yes
La opción /PASSWORDREQ:yes es desconocida.
```

La sintaxis de este comando es:

```
NET ACCOUNTS
[/FORCELOGOFF:{minutos | NO}] [/MINPWLEN:longitud]
                        [/MAXPWAGE:{días | UNLIMITED}] [/MINPWAGE:días]
                        [/UNIQUEPW:número] [/DOMAIN]
```

Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3506.

```
C:\Windows\system32>net accounts /passwordchg:7
La opción /PASSWORDCHG:7 es desconocida.
```

La sintaxis de este comando es:

```
NET ACCOUNTS
[/FORCELOGOFF:{minutos | NO}] [/MINPWLEN:longitud]
                        [/MAXPWAGE:{días | UNLIMITED}] [/MINPWAGE:días]
                        [/UNIQUEPW:número] [/DOMAIN]
```

Puede obtener más ayuda con el comando NET HELPMSG 3506.

```
C:\Windows\system32>mkdir C:\Gerente
```

```
C:\Windows\system32>icacls C:\Gerente /grant MariaVazquez:(OI)(CI)F
archivo procesado: C:\Gerente
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

```
C:\Windows\system32>icacls C:\Gerente /grant Administradores:(OI)(CI)F
archivo procesado: C:\Gerente
Se procesaron correctamente 1 archivos; error al procesar 0 archivos
```

```
C:\Windows\system32>icacls C:\Gerente /remove Administradores BUILTIN\Administrators
Se procesaron correctamente 0 archivos; error al procesar 0 archivos
```

```
C:\Windows\system32>mkdir C:\Trabajadores
```

```
C:\Windows\system32>mkdir C:\Trabajadores\Trabajador1
```

```
C:\Windows\system32>mkdir C:\Trabajadores\Trabajador2
```