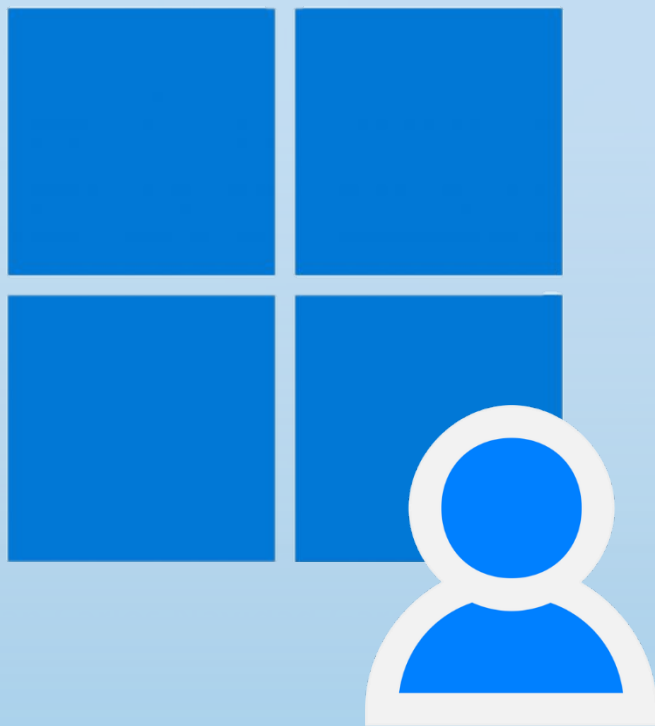


# ADMINISTRACIÓN DE USUARIOS Y GRUPOS

---



---

SISTEMAS OPERATIVOS EN RED  
JUAN CARLOS NAVIDAD GARCÍA

## 1. Identifica:

- a. **ADDS:** Servicio de directorio de los servidores Windows.
- b. **Administrador:** Usuario de mayor privilegio. La suya es la primera cuenta que se crea cuando se realiza la instalación del sistema operativo.
- c. **Dominio de AD:** Contenedor lógico utilizado para administrar unidades organizativas, usuarios, grupos, equipos y políticas de seguridad, entre otros objetos.
- d. **Perfil móvil:** Entorno de usuario almacenado en un equipo servidor que permite ser cargado al equipo cliente a través de una red.
- e. **Permiso:** Funcionalidad del sistema encargada de delimitar el acceso que los usuarios de un dominio ser reconocidos por los controladores de dominio de otro dominio.
- f. **Relación de confianza:** Relación establecida entre dos dominios de forma que permite a los usuarios de un dominio ser reconocidos por los controladores de dominio de otro dominio.
- g. **Servicio de directorio:** Aplicación o conjunto de aplicaciones que sirve para, en una red informática, almacenar, organizar y centralizar la información de los usuarios, equipos, grupos, dominios, recursos compartidos, políticas de seguridad, etc.
- h. **SID:** Security Identifier o identificador de seguridad. Identificador único e inmutable de un usuario, grupo de usuarios u otro principal de seguridad.

- i. **UAC:** User Account Control o control de cuentas de usuario. Infraestructura de seguridad que impide que aplicaciones maliciosas hagan cambios no autorizados en el ordenador.
- j. **Unidad Organizativa:** Objeto contenedor utilizado para organizar otros objetos de un dominio.

## 2. Define con tus palabras la función de:

- a. **Autenticación:** Autenticación sería demostrar que eres quien dice ser.
- b. **Autorización:** Autorización sería tener permiso para algo en concreto.

## 3. ¿Por qué es necesario crear cuentas de usuario?

Para así controlar quien se autentica en el equipo y tener todo más controlado.

## 4. ¿Cuántas cuentas serían necesarias crear en un servidor?

- Tantas como usuarios como usen el servidor;
- Cuenta del administrador;
- Cuentas de servicios del sistema para controlar el acceso a sus recursos.

## 5. ¿Que son los grupos? Finalidad de su creación

Una cuenta de grupo es una colección de cuentas de usuario que se puede utilizar para asignar un conjunto de permisos y derechos a varios usuarios al mismo tiempo.

## 6. Tipos de usuarios

- **Locales:**
  - Administrador;
  - Invitado;
  - Estándar.
- **Globales.**

## 7. ¿Como se identifican las cuentas? Explica

Todas las cuentas de usuario se identifican con un **SID (Security Identifier o Identificador de seguridad)**, que se trata de un número de identificación único para cada usuario.

## 8. UAC

### a. ¿Qué es?

**User Account Control** o control de cuentas de usuario

### b. Función

Se encarga de notificar alertas de seguridad el sistema al usuario.

**c. ¿Cómo puedo acceder?**

Desde Panel de control / Sistemas y seguridad / Seguridad y mantenimiento / Configuración de control de cuentas de usuarios, es posible configurar los niveles de alerta que desean activar.

**d. Niveles**

- Notificarlo siempre.
- Notificarlo solamente cuando una aplicación intente realizar cambios en el equipo (predeterminado).
- Notificarlo solo cuando una aplicación intente realizar cambios en el equipo (no atenuar el escritorio).
- No notificarlo.

**9. ¿Se puede eliminar la cuenta administradora?**

La cuenta de administrador no puede ser eliminada, aunque sí cambiarle el nombre o deshabilitarla.

**10. Formas de acceder a la herramienta de administrador de usuarios**

- Desde el panel de control / Cuentas de usuario / Administrar cuentas.
- Desde el menú de inicio, buscar Administrador de equipos / Usuarios y grupos locales / Usuarios.

## 11. Requisitos de la contraseña

- El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión.
- El usuario no puede cambiar la contraseña.
- La contraseña nunca caduca.
- La cuenta está deshabilitada.

## 12. ¿Como hacemos para que un usuario tenga privilegios de administrador?

Se le añade al grupo Administradores.

## 13. Para que sirve las consolas:

- lusrmgr.msc:** Es otra forma de ejecutar el administrador de usuarios y grupos locales;
- Secpol.msc:** Ejecuta la directiva de seguridad local.

## 14. ¿Que son las runas?

Runas es comando que se encarga de iniciar sesión en un usuario local desde una misma terminal.

## 15. ¿Como Ejecutar cmd como administrador?

La cmd se puede ejecutar como administrador haciendo **click derecho** sobre ella y pulsar en **"Ejecutar como administrador"**

O también lo podemos ejecutar mediante el comando **runas /user:administrador cmd**

## 16. Averigua que aplicación o herramienta se utiliza para gestionar los usuarios existentes en un sistema operativo de una forma rápida y sencilla, todo ello a través de comandos por consola.

La forma más fácil de gestionar usuarios mediante comandos es con la entrada **net user**.

## 17. Verifica si funciona para CMD y PowerShell

### Powershell:

```
PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> net user

Cuentas de usuario de \\ROG-ZEPHYRUS

-----
Administrador      DefaultAccount      Invitado
Juan Carlos Navidad  WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> |
```

### CMD:

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.22000.469]
(c) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Juan Carlos Navidad>net user

Cuentas de usuario de \\ROG-ZEPHYRUS

-----
Administrador      DefaultAccount      Invitado
Juan Carlos Navidad  WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Users\Juan Carlos Navidad>|
```

## 18. Desde PowerShell Identifica los comandos para:

### a. Listar usuarios

```
PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> net user

Cuentas de usuario de \\ROG-ZEPHYRUS
-----
Administrador           DefaultAccount          Invitado
Juan Carlos Navidad     WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> |
```

### b. Listar grupos

```
PS C:\Users\Juan Carlos Navidad> net localgroup

Alias para \\ROG-ZEPHYRUS
-----
*__vmware__
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Propietarios del dispositivo
*System Managed Accounts Group
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de administración remota
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.
```

### c. Crear usuarios sin contraseña y sin privilegios:

```
PS C:\Users\Administrador> net user server Usuario1 /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> █
```



**d. Asignar un usuario privilegios de administrador:**

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup administradores server /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> _
```

**e. Quitar privilegios de administrador a un usuario:**

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup administradores server /delete
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> _
```

**f. Crear grupo:**

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup server_group /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> _
```

**g. Listar miembros de un grupo:**

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup administradores
Nombre de alias      administradores
Comentario           Los administradores tienen acceso completo
Grupo o dominio

Miembros
-----
Administrador
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## h. Borrar usuarios:

```
PS C:\Users\Administrador> net user server /delete
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

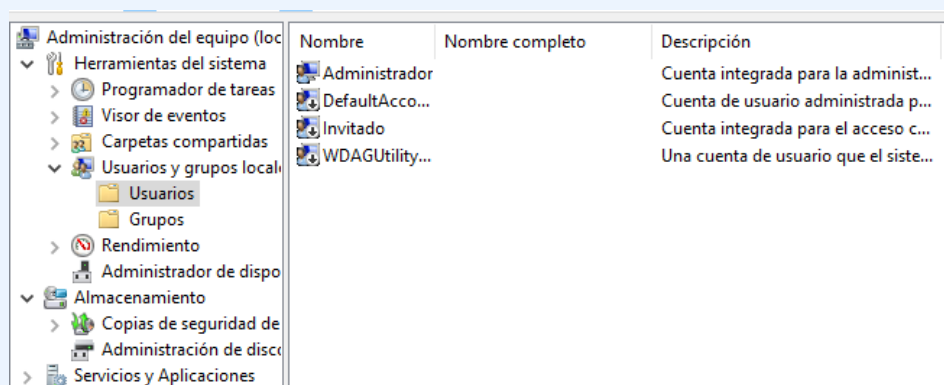
## i. Borrar grupo:

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup server_group /delete
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 1. Lista los usuarios del sistema

Desde la herramienta de administración de equipos, nos iremos al apartado de usuarios y grupos locales → Usuarios y podremos ver todos los usuarios del sistema:



Nombre	Nombre completo	Descripción
Administrador		Cuenta integrada para la administ...
DefaultAcco...		Cuenta de usuario administrada p...
Invitado		Cuenta integrada para el acceso c...
WDAGUtility...		Una cuenta de usuario que el siste...

## 2. Crea dos usuarios, llamados Pedro y Juan.

Usuario nuevo

Nombre de usuario: Pedro

Nombre completo: Pedro

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

Usuario nuevo

Nombre de usuario: Juan

Nombre completo: Juan

Descripción:

Contraseña:

Confirmar contraseña:

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

	Nombre	Nombre completo	Descripción
Administración del equipo (local)			
Herramientas del sistema			
Programador de tareas			
Visor de eventos			
Carpetas compartidas			
Usuarios y grupos locales			
Usuarios			
Grupos			
Rendimiento			
Administrador de dispositivos			
Almacenamiento			
Copias de seguridad de dispositivos			
Administración de discos			
Servicios y Aplicaciones			

## 3. Crea un grupo denominado GrupoSOR y añade a Pedro durante la creación como miembro del grupo

Grupo nuevo

Nombre de grupo: GrupoSOR

Descripción:

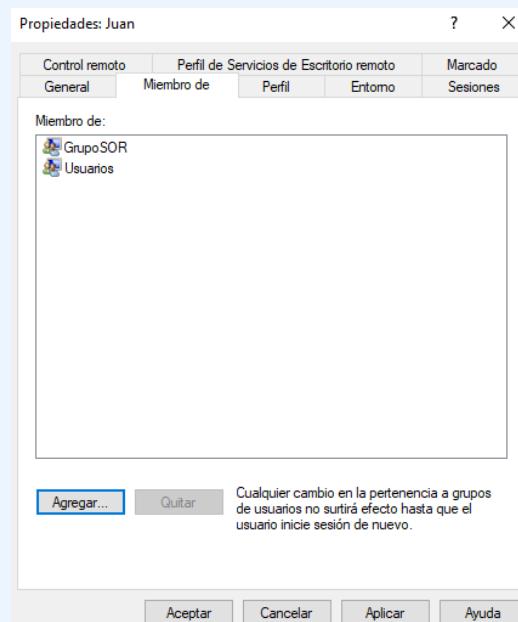
Miembros:

Pedro

Agregar... Quitar

Ayuda Crear Cerrar

#### 4. Añade el usuario Juan al grupo GrupoSOR desde el listado de usuarios



#### 5. Cierra la sesión y accede al sistema con Pedro y cambia la fecha y hora. ¿Qué ocurre?

No me deja ya que Pedro se encuentra en el grupo de administradores y por lo tanto no tiene permisos de administrador, por lo que tiene que utilizar la elevación de privilegios.

#### 6. Lista los usuarios y grupos del sistema

```
PS C:\Users\Administrador> net user ; net localgroup
Cuentas de usuario de \\WIN-M07NMBUML2
-----
Administrador      DefaultAccount    Invitado
Juan              Pedro             WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

Alias para \\WIN-M07NMBUML2
-----
*Acceso DCOM a Serv. de certif.
*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*GrupoSOR
*ITS_USERS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de asistencia de control de acceso
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Oper. de impresión
*Propietarios del dispositivo
*Servidores de acceso remoto RDS
*Servidores de administración RDS
*Servidores de extremo RDS
*Storage Replica Administrators
*System Managed Accounts Group
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de administración remota
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 7. Ver información detallada del usuario Pedro

```
PS C:\Users\Administrador> net user pedro
Nombre de usuario                Pedro
Nombre completo                 Pedro
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región         000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                   Sí
La cuenta expira                Nunca
Último cambio de contraseña     28/01/2022 18:33:31
La contraseña expira            Nunca
Cambio de contraseña            28/01/2022 18:33:31
Contraseña requerida            Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí
Estaciones de trabajo autorizadas  Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada          28/01/2022 18:36:06
Horas de inicio de sesión autorizadas  Todas
Miembros del grupo local        *GrupoSQR
Miembros del grupo global       *Usuarios
                                *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.
PS C:\Users\Administrador>
```

## 8. Desactivar la cuenta Juan

```
PS C:\Users\Administrador> net user juan /active:no
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 9. Activa la cuenta de administrador

```
PS C:\Users\Administrador> net user administrador /active:yes
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 10. Crea un usuario sin contraseña y sin privilegios llamado miniPedro

```
PS C:\Users\Administrador> net user minipedro /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> █
```

## 11. Crea un usuario con privilegios de administrador y contraseña llamado SuperPedro

```
PS C:\Users\Administrador> net user superpedro /add ; net localgroup administradores superpedro /add
Se ha completado el comando correctamente.

Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> _
```

## 12. Lista los usuarios

```
PS C:\Users\Administrador> net user

Cuentas de usuario de \\WIN-M07NAM0UML2

-----
Administrador      DefaultAccount    Invitado
Juan              minipedro         Pedro
superpedro        WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 13. Añade contraseña a miniPedro

```
PS C:\Users\Administrador> net user minipedro Usuario2
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 14. Crea el grupo llamado SORauxiliar e incluye el usuario miniPedro

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup SORauxiliar /add ; net localgroup SORauxiliar minipedro /add
Se ha completado el comando correctamente.

Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador>
```

## 15. Verifica que miniPedro pertenece al grupo SORauxiliar

```
PS C:\Users\Administrador> net user minipetro
Nombre de usuario                minipetro
Nombre completo
Comentario
Comentario del usuario
Código de país o región          000 (Predeterminado por el equipo)
Cuenta activa                    Sí
La cuenta expira                 Nunca

Último cambio de contraseña      28/01/2022 19:33:20
La contraseña expira             11/03/2022 19:33:20
Cambio de contraseña             28/01/2022 19:33:20
Contraseña requerida             Sí
El usuario puede cambiar la contraseña  Sí

Estaciones de trabajo autorizadas  Todas
Script de inicio de sesión
Perfil de usuario
Directorio principal
Última sesión iniciada           Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas  Todas

Miembros del grupo local          *SORauxiliar
                                  *Usuarios
Miembros del grupo global         *Ninguno
Se ha completado el comando correctamente.
```

## 16. Haz que miniPedro pertenezca al grupo de Administradores

```
PS C:\Users\Administrador> net localgroup administradores minipetro /add
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> █
```

## 17. Elimina miniPedro

```
PS C:\Users\Administrador> net user minipetro /delete
Se ha completado el comando correctamente.

PS C:\Users\Administrador> █
```

## 18. Lista los usuarios

```
PS C:\Users\Administrador> net user

Cuentas de usuario de \\WIN-M07NAM0UML2

-----
Administrador          DefaultAccount         Invitado
Juan                  Pedro                  superpedro
WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.

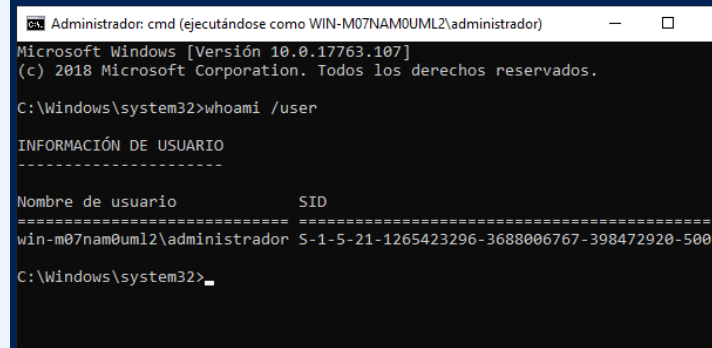
PS C:\Users\Administrador>
```

## 19. Usando runas

### a. Verificar lo SID de los usuarios

#### Administrador:

```
PS C:\Users\Administrador> runas /user:administrador cmd
Escriba la contraseña para administrador:
Intentando iniciar cmd como usuario "WIN-M07NAM0UML2\administrador" ...
PS C:\Users\Administrador>
```



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

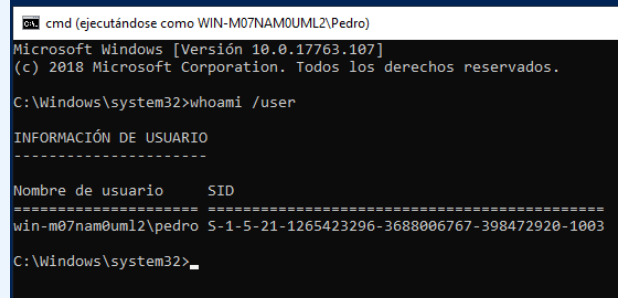
C:\Windows\system32>whoami /user

INFORMACIÓN DE USUARIO
-----
Nombre de usuario          SID
=====
win-m07nam0uml2\administrador S-1-5-21-1265423296-3688006767-398472920-500

C:\Windows\system32>
```

#### Pedro:

```
PS C:\Users\Administrador> runas /user:Pedro cmd
Escriba la contraseña para Pedro:
Intentando iniciar cmd como usuario "WIN-M07NAM0UML2\Pedro" ...
PS C:\Users\Administrador>
```



```
Microsoft Windows [Versión 10.0.17763.107]
(c) 2018 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Windows\system32>whoami /user

INFORMACIÓN DE USUARIO
-----
Nombre de usuario          SID
=====
win-m07nam0uml2\pedro S-1-5-21-1265423296-3688006767-398472920-1003

C:\Windows\system32>
```



## b. Verificad los SID de los grupos

```
PS C:\Users\Administrador> runas /user:Pedro cmd
Escriba la contraseña para Pedro:
Intentando iniciar cmd como usuario "WIN-M07NAM0UML2\Pedro" ...
PS C:\Users\Administrador>

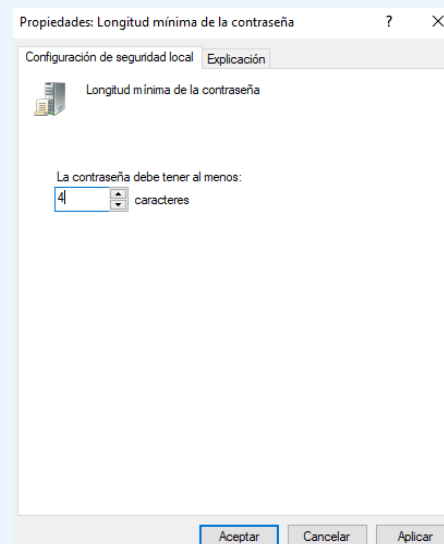
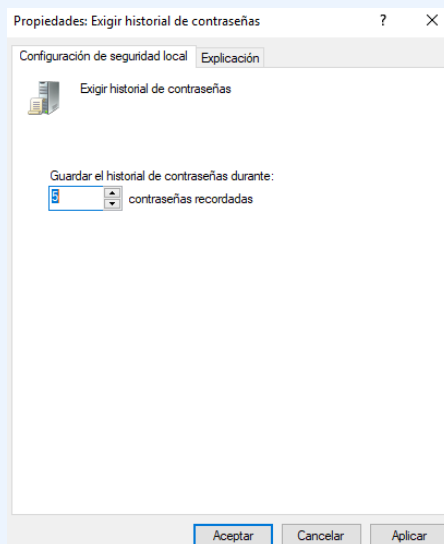
cmd (ejecutándose como WIN-M07NAM0UML2\Pedro)
C:\Windows\system32>whoami /groups

INFORMACIÓN DE GRUPO
-----

```

Nombre de grupo	Tipo	SID
Todos	Grupo conocido	S-1-1-0
manera predeterminada, Grupo habilitado		
WIN-M07NAM0UML2\GrupoSOL	Alias	S-1-5-21-1265423296-3688006767-398472920-1005
manera predeterminada, Grupo habilitado		
BUILTIN\Usuarios	Alias	S-1-5-32-545
manera predeterminada, Grupo habilitado		
NT AUTHORITY\INTERACTIVE	Grupo conocido	S-1-5-4
manera predeterminada, Grupo habilitado		
INICIO DE SESIÓN EN LA CONSOLA	Grupo conocido	S-1-2-1
manera predeterminada, Grupo habilitado		
NT AUTHORITY\Usuarios autenticados	Grupo conocido	S-1-5-11
manera predeterminada, Grupo habilitado		
NT AUTHORITY\Esta compañía	Grupo conocido	S-1-5-15
manera predeterminada, Grupo habilitado		
NT AUTHORITY\Cuenta local	Grupo conocido	S-1-5-113
manera predeterminada, Grupo habilitado		
LOCAL	Grupo conocido	S-1-2-0
manera predeterminada, Grupo habilitado		
NT AUTHORITY\Autenticación NTLM	Grupo conocido	S-1-5-64-10
manera predeterminada, Grupo habilitado		
Etiqueta obligatoria\Nivel obligatorio medio Etiqueta		S-1-16-8192

**20.Utilizando la consola secpol.msc para estableced que el historial de contraseñas es de 5 y la longitud mínima es de 4 caracteres.**



**21. Cread una cuenta de usuario EVARISTO34 desde la consola de usuarios locales indicando que debe cambiar de contraseña en el primer inicio de sesión. Ponedle de contraseña CABALLO, e inmediatamente después intentar cambiar la contraseña a otra cualquiera.**

Usuario nuevo ? X

Nombre de usuario: EVARISTO34

Nombre completo:

Descripción:

Contraseña: .....

Confirmar contraseña: .....

☐ El usuario debe cambiar la contraseña en el siguiente inicio de sesión

☐ El usuario no puede cambiar la contraseña

☒ La contraseña nunca expira

☐ La cuenta está deshabilitada

Ayuda Crear Cerrar

