

## Síntesis conceptual

Grado: Administración de sistemas informáticos en red

Asignatura: Implantación de sistemas operativos

Unidad: 2. Administración de software de base

## Resumen

En todo sistema informático se pueden definir dos conceptos principales:

- Usuarios:
  - o Locales o globales.
  - o En Windows, en cualquier perfil de usuario se almacena lo siguiente:
    - Configuración inicial.
    - Información sobre preferencias de usuario.
    - Datos de programa.
    - Entorno de red.
    - Elementos del escritorio.
    - Acceso directo a las impresoras configuradas.
    - Menú de Inicio.
    - Mis documentos.
- Grupos:
  - o De seguridad o de distribución.
  - o En Windows, existen cuatro grupos locales principales:
    - Administradores.
    - Invitados.
    - Usuarios.
    - Usuarios avanzados.



Para administrar usuarios y grupos en Windows, se pueden usar los siguientes comandos:

- net user usuario contraseña / add
- net user
- net user usuario nueva contraseña
- net user usuario / delete
- net user usuario /active: no
- net user usuario /active: yes
- net localgroup nombre\_grupo /add
- net localgroup
- net localgroup nombre\_grupo /del
- net localgroup nombre\_grupo /comment: "Comentario"
- net localgroup nombre\_grupo usuario /add
- net localgrupo nombre\_grupo usuario /delete

En Windows, para restablecer la contraseña de un alumno, se hace desde: *Inicio > Configuración > Cuentas > Opciones de inicio de sesión.* 

Es importante, que en cualquier sistema operativo las contraseñas sean lo más seguras posible, para eso existen algunos algoritmos para elección de contraseñas, además de obligar a los usuarios a cambiar las contraseñas, usar mayúsculas, etc.

En un equipo se pueden asignar generalmente tres tipos de direcciones IP, estática, dinámica o alternativa. Para comprobar la información de la dirección de red de un sistema Windows, se puede usar el comando **ipconfig /all**.

Para configurar el servicio de resolución de nombres y asociar una dirección IP con un nombre para que sea más fácil identificar direcciones, en los sistemas Windows accedemos a la ruta: C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts, y en los sistemas Linux se hace desde el fichero /etc/hosts.

En las terminales de los sistemas Windows (*CMD* y *PowerShell*) y en la de los sistemas Linux, se pueden escribir comandos para ejecutar diversas acciones sobre el sistema, hay que tener en cuenta que Windows no distingue entre mayúsculas y minúsculas, pero Linux sí.

## Conceptos fundamentales

- **Contraseña segura:** combinación de caracteres, números y símbolos usada para autenticarse en un sistema informático de manera segura.
- **Control de cuentas de usuario (***UAC***)**: herramienta de seguridad nativa de Windows que tiene como objetivo la protección y administración de las cuentas de usuario.
- PowerShell: línea de comandos nativa de Windows para usar comandos y ejecutar instrucciones del sistema.
- Caducidad de contraseñas: medida de seguridad aplicada a distintos sistemas operativos que establece un período de tiempo tras el cual hay que cambiar la contraseña, si no, no se podrá acceder a un sistema.
- **Habilitar/deshabilitar una cuenta:** acción de activar o desactivar una cuenta de usuario para permitir o no permitir su acceso al sistema.
- **Encriptación de datos**: proceso de conversión de los datos en formato ilegible y seguro con la intención de proteger la información almacenada de usuarios no autorizados.



- *Firewall*: dispositivo o *software* encargado de ordenar y filtrar el tráfico de una red tanto entrante como saliente con la intención de proteger dicha red.
- Copia de seguridad: es el proceso por el que se crea una copia de los datos almacenados en un sistema con la intención de que, si sucede algún fallo, no se pierda la información almacenada.