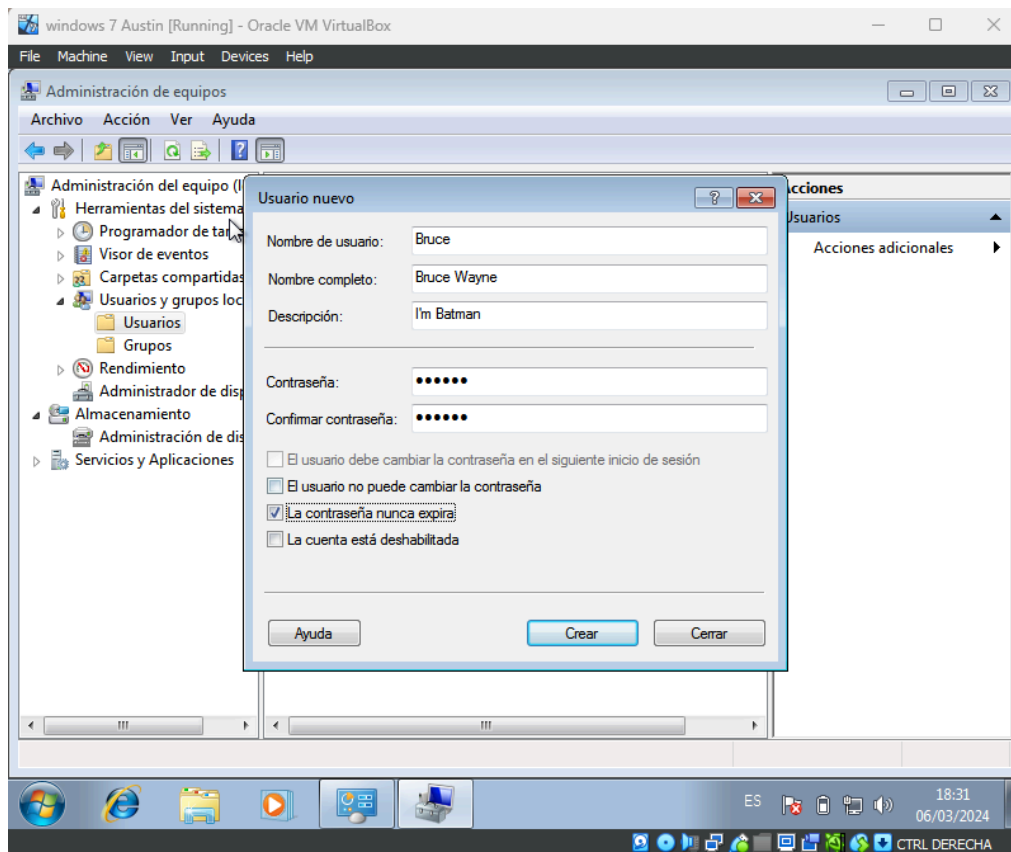


# Activitat UD5

**IMPORTANT! Realitza les següents activitats en la màquina virtual WINDOWS:**

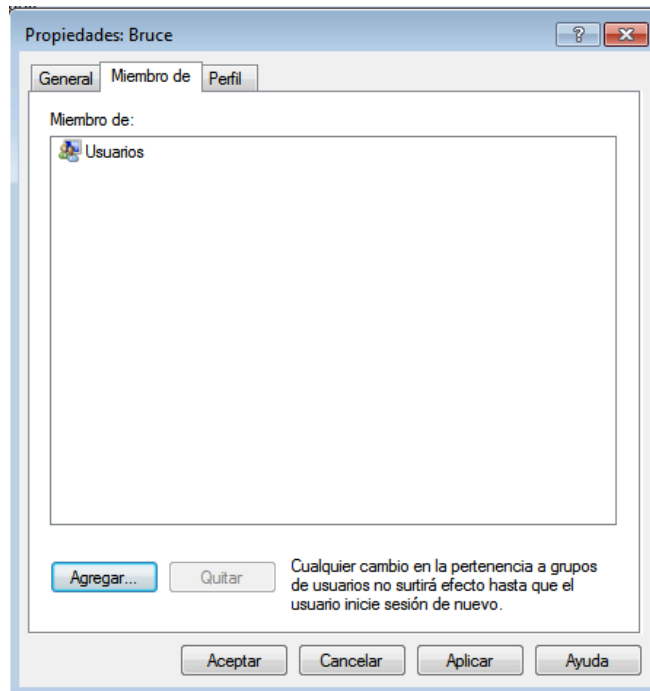
**Activitat 1. Anem a practicar les eines d'administració d'usuaris i grups d'un sistema operatiu de propietat.**

- Gestió d'usuaris utilitzant l'entorn gràfic
- Creació d'usuaris
  - Per crear un nou compte d'usuari accediu al tauler de control des del menú Inici, a continuació feu clic a Sistema i seguretat > Eines administratives > Administració d'equips. Un cop fet això, podreu veure com apareix una pantalla amb la majoria d'opcions de configuració del vostre sistema operatiu.
  - Per gestionar els usuaris i grups locals heu de fer clic a Usuaris i grups locals, i finalment a Usuaris.
  - Feu clic amb el botó dret del ratolí en la columna central i escolliu l'opció Usuari nou, per afegir un nou usuari al sistema:
  - En la pantalla següent heu d'especificar:
    - Nom d'usuari. Introduïu aquí el nom amb què l'usuari es validarà en el sistema.
    - Nom complet. Serveix per identificar l'usuari dins el sistema, no per fer l'inici de sessió (login).
    - Descripció. En aquest camp podeu especificar certa informació que ajudi a identificar l'usuari.
    - Contrasenya. Aquest camp no és obligatori. Si afegim una contrasenya obliguem l'usuari a escriure'n una quan es connecti.
    - Confirmar contrasenya. S'utilitza per validar la contrasenya introduïda en el camp anterior.
    - Opcions de contrasenyes. En aquest punt podem especificar les opcions per administrar les contrasenyes de l'usuari. Es pot especificar:
      - L'usuari ha de canviar la contrasenya en el inici de sessió següent.
      - L'usuari no pot canviar la contrasenya.
      - La contrasenya mai no expira.
      - El compte està deshabilitat. Podem escollir aquesta opció si de moment no volem que l'usuari accedeixi al sistema.

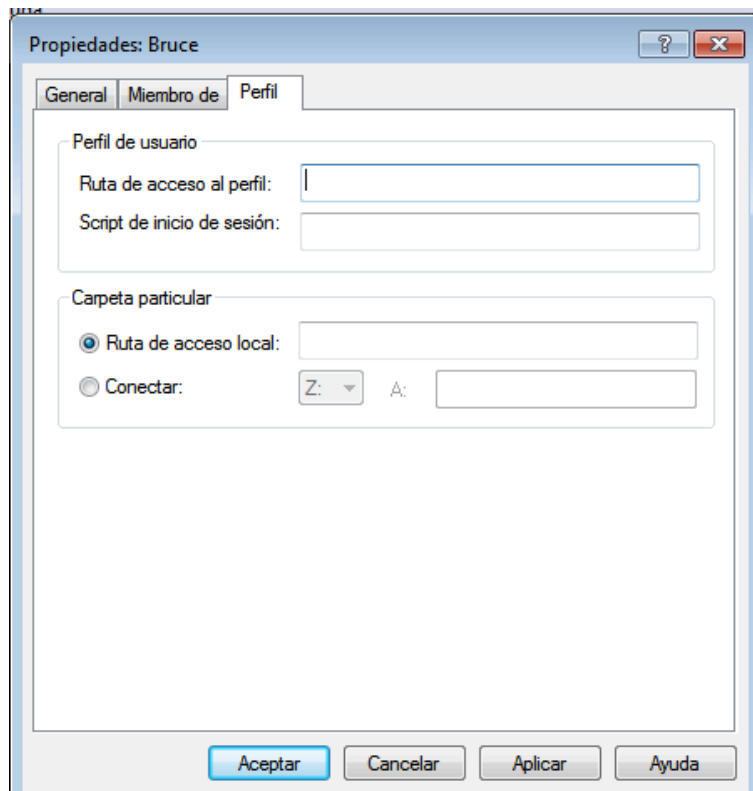


Nombre	Nombre completo	Descripción
Administrador		Cuenta integrada para la a
aj		
Bruce	Bruce Wayne	I'm Batman
HomeGroup...	HomeGroupUser\$	Cuenta integrada para el a
Invitado		Cuenta integrada para el a

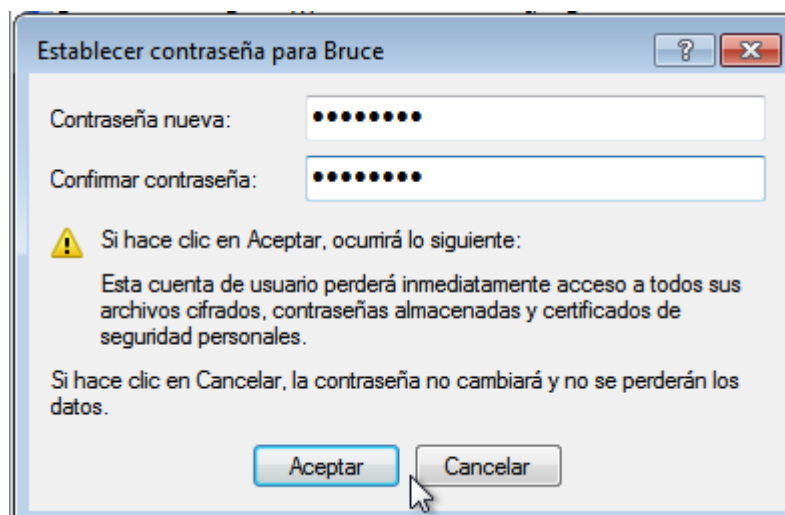
- Modificació del compte d'usuari
  - Si feu clic amb el botó dret a sobre d'un usuari de creació recent, us apareixerà una pantalla per modificar informació sobre l'usuari.
  - Aquí podreu modificar tot el relacionat amb la identificació dels usuaris i la gestió de les seves contrasenyes, però no podreu modificar ni el login (nom d'usuari) ni la contrasenya.
  - En la segona pestanya, Membre de, podem indicar a quin grup o grups d'usuaris volem que pertanyi l'usuari que acabem de donar d'alta. Per defecte, aquest pertany al grup Usuaris.



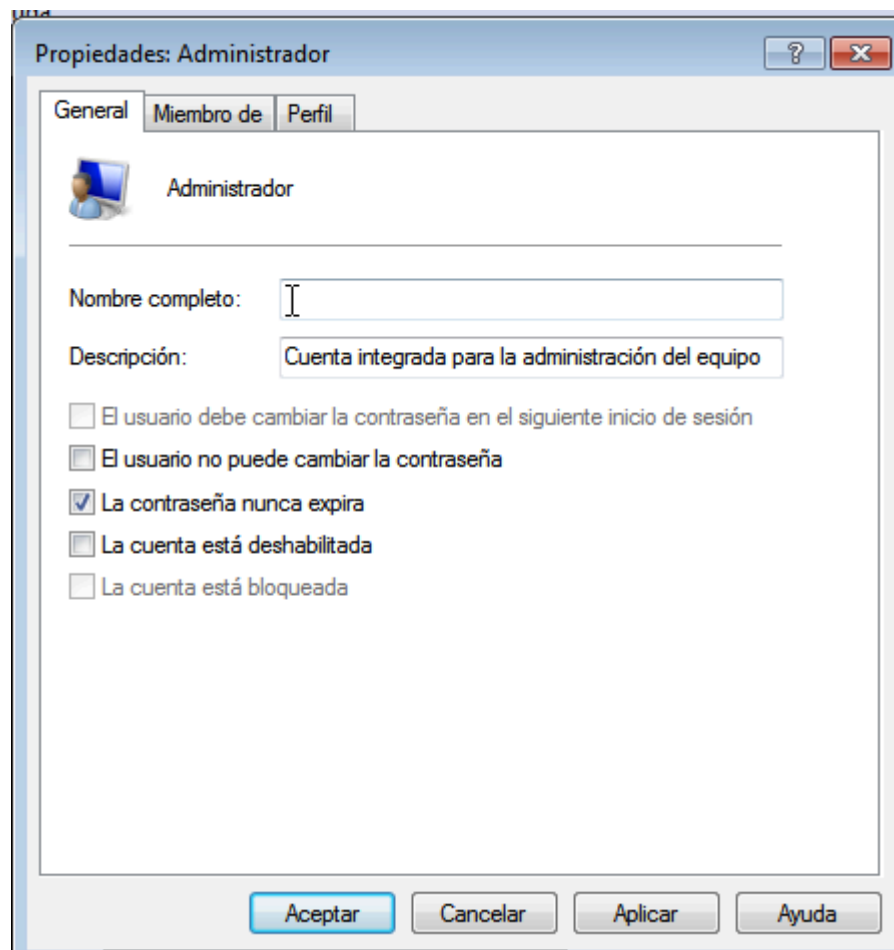
- En la tercera pestanya, Perfil, podem trobar diferents opcions:
  - Ruta d'accés al perfil. Defineix la ruta d'accés al perfil de l'usuari.
  - Arxiu d'ordres d'inici de sessió. Defineix la ruta en l'arxiu de seqüència d'ordres que s'ha d'executar cada vegada que l'usuari inicia sessió en el nostre equip. Els arxius de seqüència d'ordres d'inici de sessió són arxius per lots (batch) que s'executen quan un usuari inicia sessió.
  - Ruta d'accés local. Especifica el directori que l'usuari ha d'utilitzar per emmagatzemar els arxius personals. En aquest camp s'especifica un directori amb una ruta absoluta.
  - Connectar. S'utilitza per mapar, si és necessari, una unitat de xarxa.



- Modificació de contrasenya
  - Un cop creat l'usuari, n'hem de modificar la contrasenya. Per fer-ho, farem clic amb el botó dret a sobre de l'usuari i escollirem l'opció Establir contrasenya. A continuació s'assigna una nova contrasenya a l'usuari.

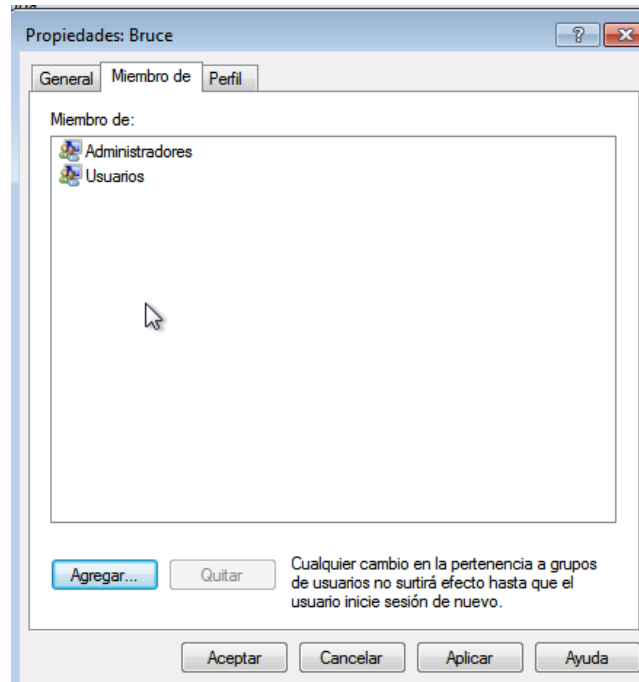


- Habilitar l'accés al sistema
  - Un cop modificada la contrasenya de l'usuari, habilitarem l'accés al sistema perquè pugui iniciar sessió en l'equip local. En aquest punt, a més, modificarem el nom complet i la descripció de l'usuari.
- Habilitar l'accés de l'usuari administrador
  - Per defecte, en fer una instal·lació del Windows 7, l'usuari administrador es crea de manera automàtica, el qual tindrà control total sobre el sistema. Si intenteu iniciar sessió amb aquest usuari, us adonareu que no podeu accedir al sistema, ja que aquest compte està deshabilitat.
  - Per permetre l'accés de l'usuari administrador, heu de repetir els passos descrits anteriorment per habilitar l'accés al sistema com si es tractés d'un usuari estàndard. Feu-hi doble clic i desactiveu l'opció El compte està deshabilitat.

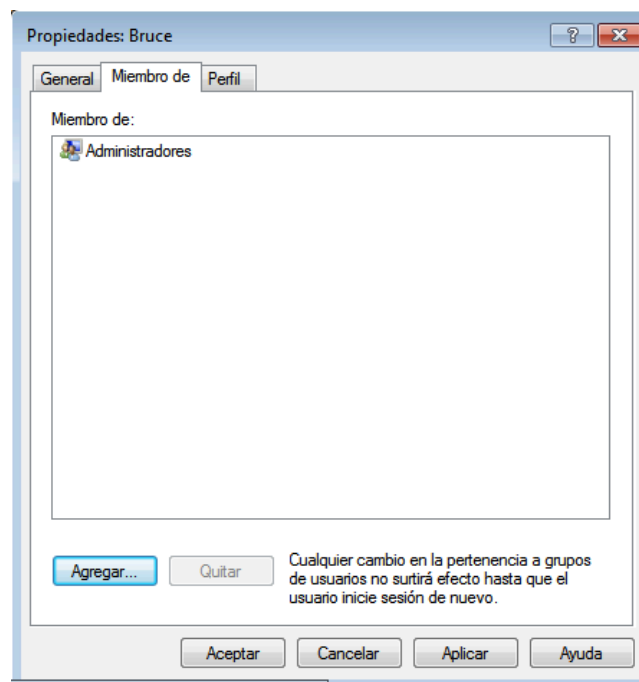


- Grups
  - Accediu a la segona pestanya de les propietats de l'usuari. En aquesta pestanya podeu veure els grups a què pertany. Per defecte tot usuari acabat de crear pertany al grup Usuarios. En aquest cas, volem que aquest usuari tingui permisos administratius sobre

el nostre equip amb la qual cosa afegirem el grup d'Administradors. Per fer-ho, feu clic a Agregar i, en el camp Escribiu els noms d'objectes que voleu seleccionar, escribiu Administradores i feu clic a Aceptar. A partir d'ara, aquest usuari ja pertany al grup d'administradors de l'equip.

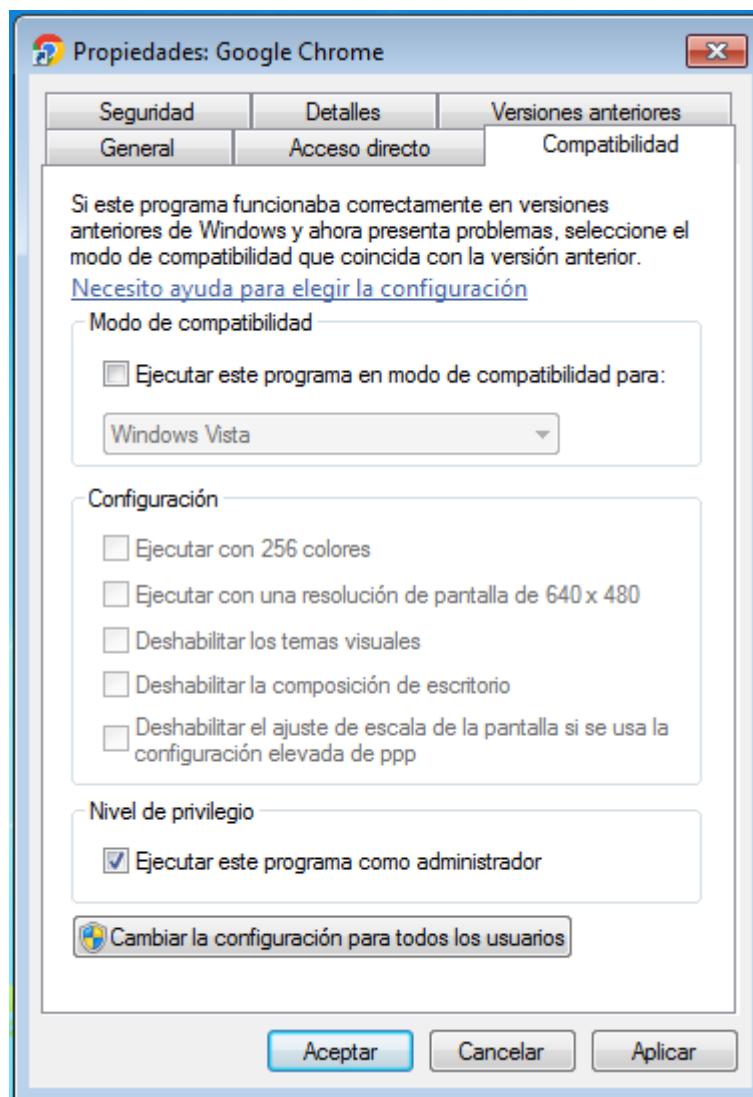


- Un cop afegit l'usuari al grup d'administradors, elimineu la resta de grups de la pestanya Membre de. Per fer-ho, seleccioneu la resta de grups i feu clic a Treure.



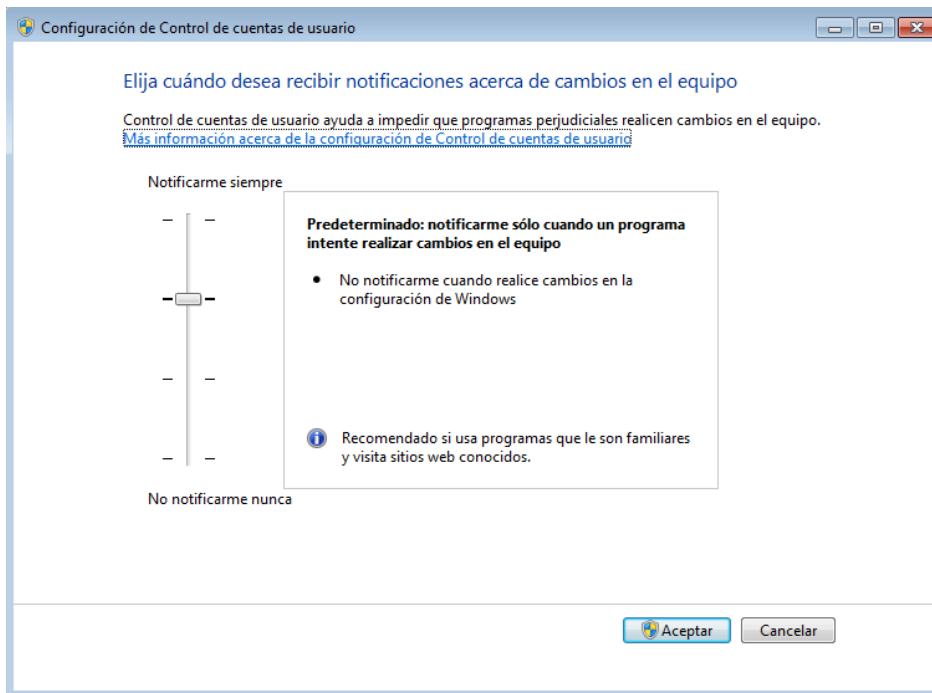
- Control de comptes d'usuari (UAC)

- El Control de comptes d'usuari del Windows és un conjunt de tecnologies que té com a objectiu evitar que programes maliciosos (malware) puguin causar problemes al sistema operatiu. Amb UAC, qualsevol aplicació s'executa sense permisos administratius a no ser que l'usuari ho configuri explícitament.
- Configurar una aplicació perquè sempre s'executi amb privilegis importants.
- Per configurar una determinada aplicació perquè sempre s'executi amb privilegis importants, feu clic amb el botó dret a sobre de l'aplicació en qüestió. Busqueu una aplicació que probablement no tingui assignat un testimoni (token) administratiu, per exemple, MS Word.
- Feu clic amb el botó dret sobre la seva icona i accediu a les propietats:
- Un cop heu accedit a les propietats, aneu a la pestanya Compatibilitat, i seleccioneu l'opció Executar aquest programa com a administrador, i a continuació feu clic a Acceptar.



- Configuració de l'UAC

- Per configurar l'UAC heu d'iniciar sessió com a membres del grup local d'administradors. Feu clic a Inici\Tauler de control\Comptes d'usuari i protecció infantil\Comptes d'usuari, i feu clic a Canviar la configuració de control de comptes d'usuari. Podreu veure distintes opcions:
- Notificar-me sempre. Es notifica abans que els programes facin canvis en l'equip o en la configuració del Windows que requereixin els permisos d'un administrador.
- Notificar-me només quan un programa intenti fer canvis en l'equip.
- Notificar-me només quan un programa intenti fer canvis en l'equip (no atenuar l'escriptori). Igual que l'anterior però no es notifica en l'escriptori segur, es a dir, es poden fer altres accions abans d'acceptar o cancel·lar la sol·licitud.
- No notificar-me mai. No es notifica abans de fer canvis en l'equip.



- Gestió d'usuaris per línia d'ordres

- Introduïu l'ordre següent perquè es mostrin els comptes d'usuari del vostre equip.
  - net user
- Ara mostreu els detalls d'algun dels usuaris que teniu actius en el sistema. Per fer-ho, utilitzeu l'ordre net user seguida del nom de l'usuari del qual voleu veure els detalls.
  - net user alumne



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Versión 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Reservados todos los derechos.

C:\Users\aj>net user

Cuentas de usuario de \\AJ-PC

-----
Administrador          aj          Bruce
Invitado
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Users\aj>net user bruce
Nombre de usuario          Bruce
Nombre completo          Bruce Wayne
Comentario                I'm Batman
Comentario del usuario
Código de país            000 <Predeterminado por el equipo>
Cuenta activa             Sí
La cuenta expira          Nunca
Ultimo cambio de contraseña 06/03/2024 18:37:19
La contraseña expira      Nunca
Cambio de contraseña      06/03/2024 18:37:19
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
Ultima sesión iniciada      Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas  Todas

Miembros del grupo local      *Usuarios
Miembros del grupo global    *None
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Users\aj>
```

- Addició d'usuaris
  - Per afegir usuaris al sistema, utilitzarem el paràmetre /add.
  - Creeu l'usuari perla introduint l'ordre següent:
    - net user perla contrasenya /add
- Eliminació d'usuaris
  - Per eliminar usuaris del nostre sistema utilitzarem l'opció delete de la manera següent:
    - net user nomUsuari /delete
  - Ara elimineu l'usuari anomenat conan que hem creat anteriorment.

```
C:\Windows\system32>net user
Cuentas de usuario de \\AJ-PC

-----
Administrador          aj          Bruce
Invitado
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net user alfred 123456 /add
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net user alfred /delete
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>_
```

- Gestió de grups
  - Addició d'usuaris a grups existents
  - En l'entorn d'ordres també podem modificar els grups als quals pertanyen els usuaris del sistema. En aquest cas, l'ordre utilitzada és:
    - net localgroup
    - Si introduïu aquesta ordre, podreu observar el nom de tots els grups que teniu actius en el vostre sistema.

```
C:\Windows\system32>net localgroup
Alias para \\AJ-PC

-----
*Administradores
*Duplicadores
*HomeUsers
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.
```

- En els exercicis anteriors hem afegit l'usuari alumne al grup d'administradors. En aquest punt, eliminarem l'usuari d'aquest grup i el retornarem al grup d'usuaris.
- Per fer-ho, primerament l'afegirem al grup Usuaris. Per afegir un usuari a un grup, utilitzarem:
  - net localgroup nomGrup nomUsuari /add
  - En aquest cas concret:

- net localgroup usuarios alumne /add
- Per comprovar que el grup Usuarios s'ha afegit correctament torneu a executar:
  - net user alumne

```
C:\Windows\system32>net user
Cuentas de usuario de \\AJ-PC
-----
Administrador          aj          Bruce
Invitado
Se ha completado el comando correctamente.

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

C:\Windows\system32>net user bruce
Nombre de usuario      Bruce
Nombre completo       Bruce Wayne
Comentario             I'm Batman
Comentario del usuario
Código de país        000 <Predeterminado por el equipo>
Cuenta activa         Sí
La cuenta expira      Nunca
Ultimo cambio de contraseña 06/03/2024 18:37:19
La contraseña expira   Nunca
Cambio de contraseña  06/03/2024 18:37:19
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
Ultima sesión iniciada  Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas  Todas

Miembros del grupo local  *Usuarios
Miembros del grupo global *None
Se ha completado el comando correctamente.
```

- Eliminació d'usuaris de grups existents
  - Finalment treieu l'usuari alumne del grup d'administradors utilitzant l'ordre següent:
    - net localgroup nomGrup nomUsuari /delete
  - En aquest cas concret:
    - net localgroup administradores alumne /delete
  - Comproveu que, efectivament, en les propietats de l'usuari ja no apareix el grup d'administradors.

```
Administrador: C:\Windows\System32\cmd.exe

C:\Windows\system32>net user

Cuentas de usuario de \\AJ-PC

-----
Administrador          aj          Bruce
Invitado
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net localgroup Usuarios Bruce /delete
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>net user bruce

Nombre de usuario          Bruce
Nombre completo            Bruce Wayne
Comentario                  I'm Batman
Comentario del usuario
Código de país              000 <Predeterminado por el equipo>
Cuenta activa               Sí
La cuenta expira            Nunca

Ultimo cambio de contraseña 06/03/2024 18:37:19
La contraseña expira        Nunca
Cambio de contraseña        06/03/2024 18:37:19
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
Ultima sesión iniciada      Nunca

Horas de inicio de sesión autorizadas Todas

Miembros del grupo local    *Administradores
Miembros del grupo global   *None
Se ha completado el comando correctamente.

C:\Windows\system32>
```

- Creació de grups
  - En aquest punt crearem un nou grup en el nostre equip. El grup en qüestió s'anomenarà grupDAM i hi afegirem tots els usuaris amb rols d'alumne que tinguin accés al sistema.
  - Per crear aquest grup introduïu l'ordre:
    - net localgroup grupDAM /ADD /COMMENT:"Grup creat en la pràctica"
  - Finalment, afegiu l'usuari alumne al grup que acabeu de crear i mostreu l'estat final del grup introduint les ordres següents:
    - net localgroup grupDAM alumne /add
    - net localgroup grupDAM

```

C:\Windows\system32>net user
Cuentas de usuario de \\AJ-PC
-----
Administrador          aj          Bruce
Invitado
Se ha completado el comando correctamente.

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

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

C:\Windows\system32>net localgroup groupDAW
Nombre de alias      groupDAW
Comentario

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

```

- Eliminació de grups
  - Per eliminar un grup heu d'utilitzar el paràmetre /delete de la manera següent:
    - net localgroup nomGrup /delete
  - Elimineu el grup creat anteriorment (grupDAM). Per fer-ho correctament heu d'introduir l'ordre:
    - net localgroup grupDAM /delete

```

C:\Windows\system32>net user
Cuentas de usuario de \\AJ-PC
-----
Administrador          aj          Bruce
Invitado
Se ha completado el comando correctamente.

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

C:\Windows\system32>net localgroup
Alias para \\AJ-PC
-----
*Administradores
*Duplicadores
*HomeUsers
*IIS_IUSRS
*Invitados
*Lectores del registro de eventos
*Operadores criptográficos
*Operadores de configuración de red
*Operadores de copia de seguridad
*Usuarios
*Usuarios avanzados
*Usuarios COM distribuidos
*Usuarios de escritorio remoto
*Usuarios del monitor de sistema
*Usuarios del registro de rendimiento
Se ha completado el comando correctamente.

```