

GESTIÓ DE COMPTES LOCALS EN WINDOWS

11

Sistemes Operatius Monolloc, 2024/2025

Tomàs Ferrandis Moscardó

2024-06-21

Índex

1. DES DE L'ENTORN GRÀFIC	2
1.1 CONSOLA D'ADMINISTRACIÓ D'EQUIPS. (compmgmt.msc)	2
1.2 ALTRES OPCIONS	4
2 USUARIS I GRUPS	7
2.1 Grups per defecte	7
2.2 Nous grups d'usuari	8
2.3 Acumulació de permisos de lectura, escriptura o canvi	9
3. VISIÓ DES DE L'INTERFACE DE COMANDAMENTS	9
3.1 Des de la consola CMD:	9
3.2 Des de Powershell	11
5 VISIÓ AL REGISTRE del SISTEMA	12
4 PERFIL DE L'USUARI	13
4.1 Creació del perfil	14
4.1 Default	14
4.2 Públic	15
4.3 Carpeta de l'Usuari Específic	16
5 Activitats	17
Activitat 1	17

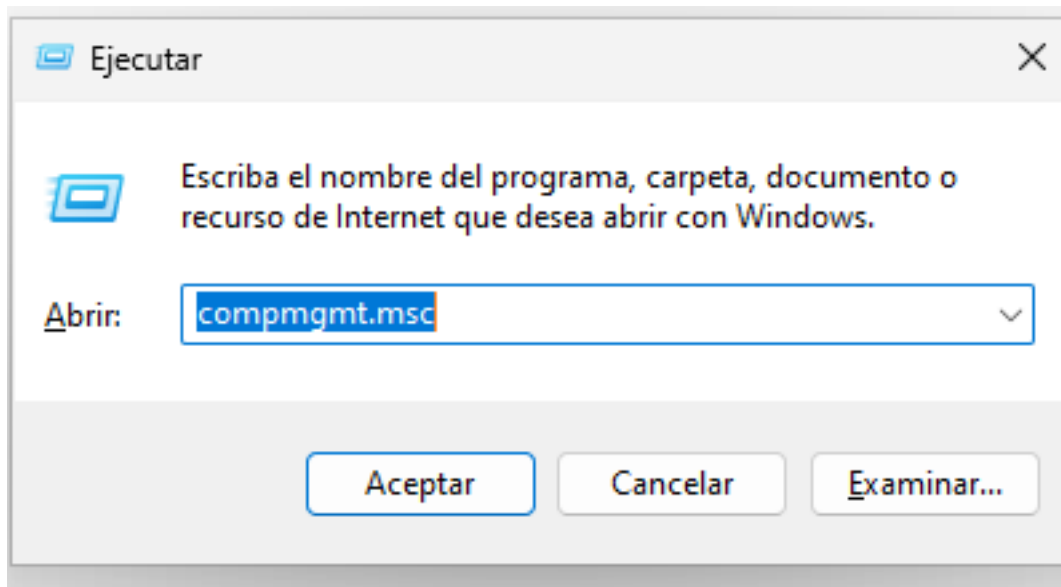
1. DES DE L'ENTORN GRÀFIC

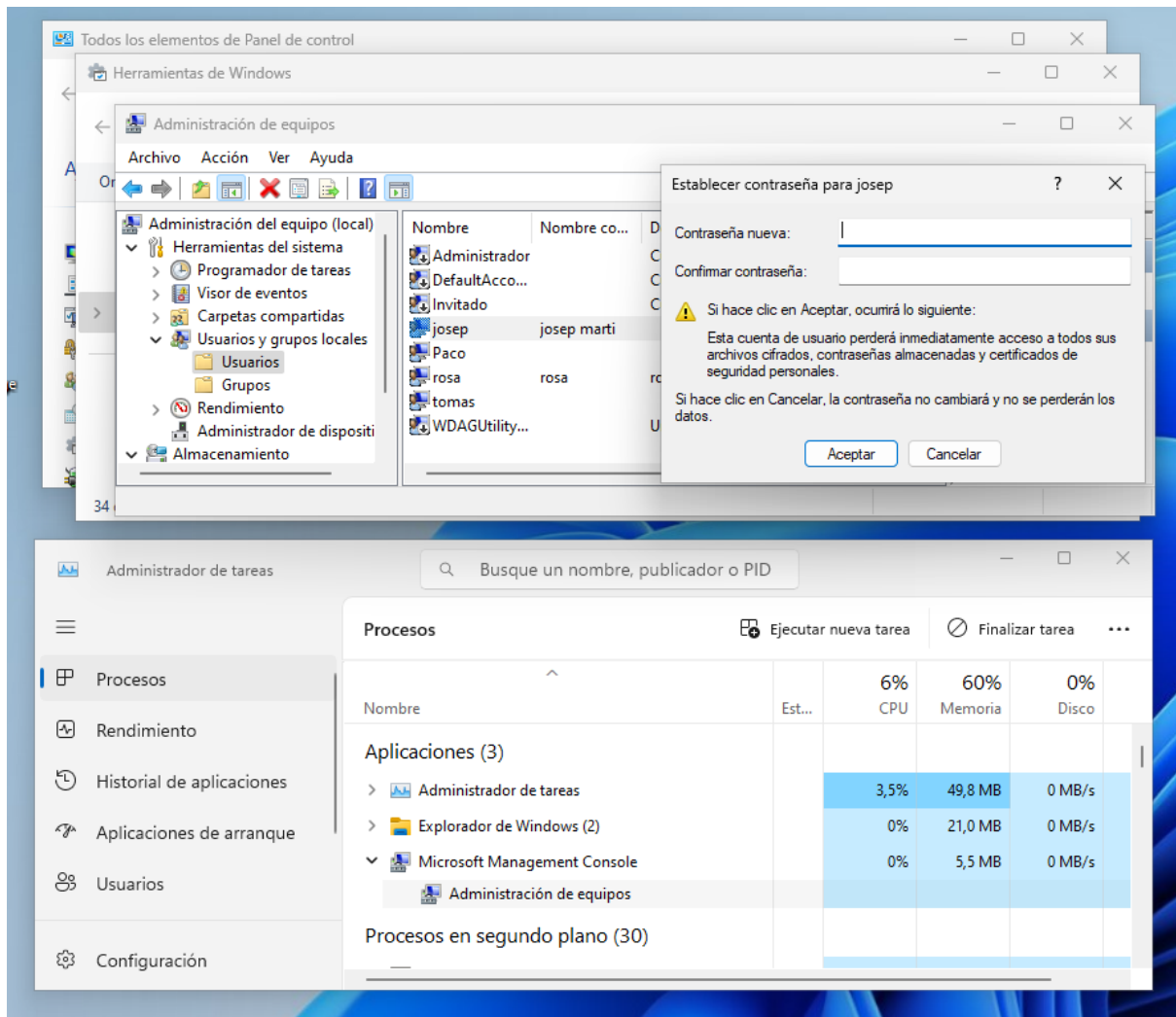
Tot seguit observarem tres opcions per fer algunes gestions sobre usuaris. La més completa, pràctica i que serà que usares serà la primera que estudiarem (1.1).

1.1 CONSOLA D'ADMINISTRACIÓ D'EQUIPS. (compmgmt.msc)

Des de l'entorn gràfic anem a *Panel de Control/Herramientas de Windows[1]/Administrador de Equipos*.

En l'apartat de *Usuarios y grupos locales* d'esta consola disposarem de totes les ferramentes necessàries per a la gestió de comptes (usuaris i grups). És l'opció des d'on treballarem.

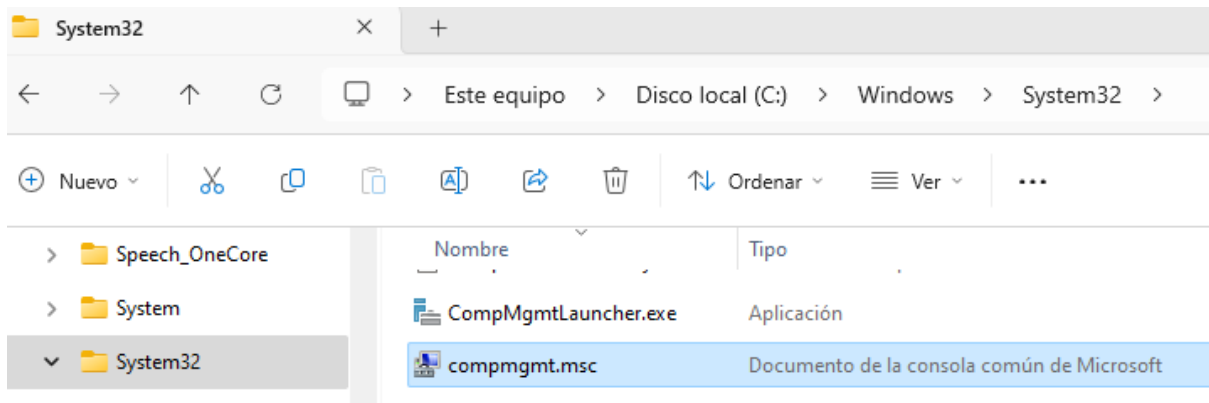




Avanç

Les consoles gràfiques de Windows (MSC) Les Microsoft Management Console (fitxers amb extensió *.msc*) són ferramentes gràfiques per a tasques d'administració i gestió dels sistemes operatius Windows. Podem trobar-les al directori d'instal·lació de Windows *c:\windows\system32*. Més avant farem un repàs de totes.

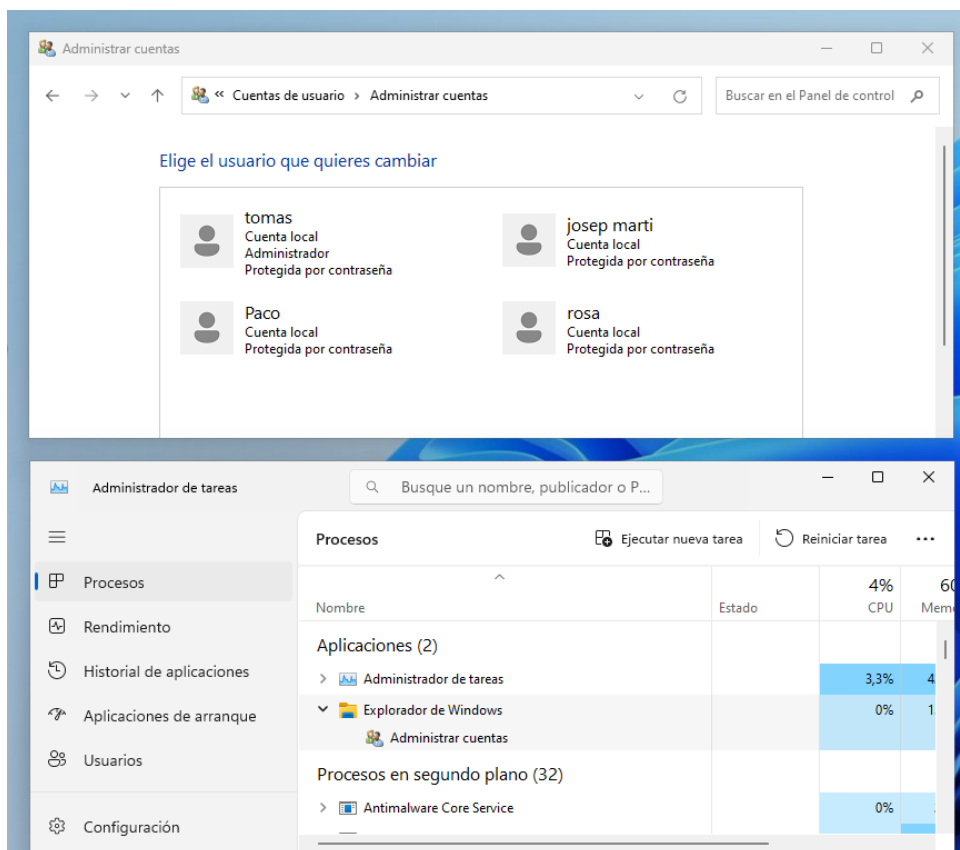
Per accedir directament:



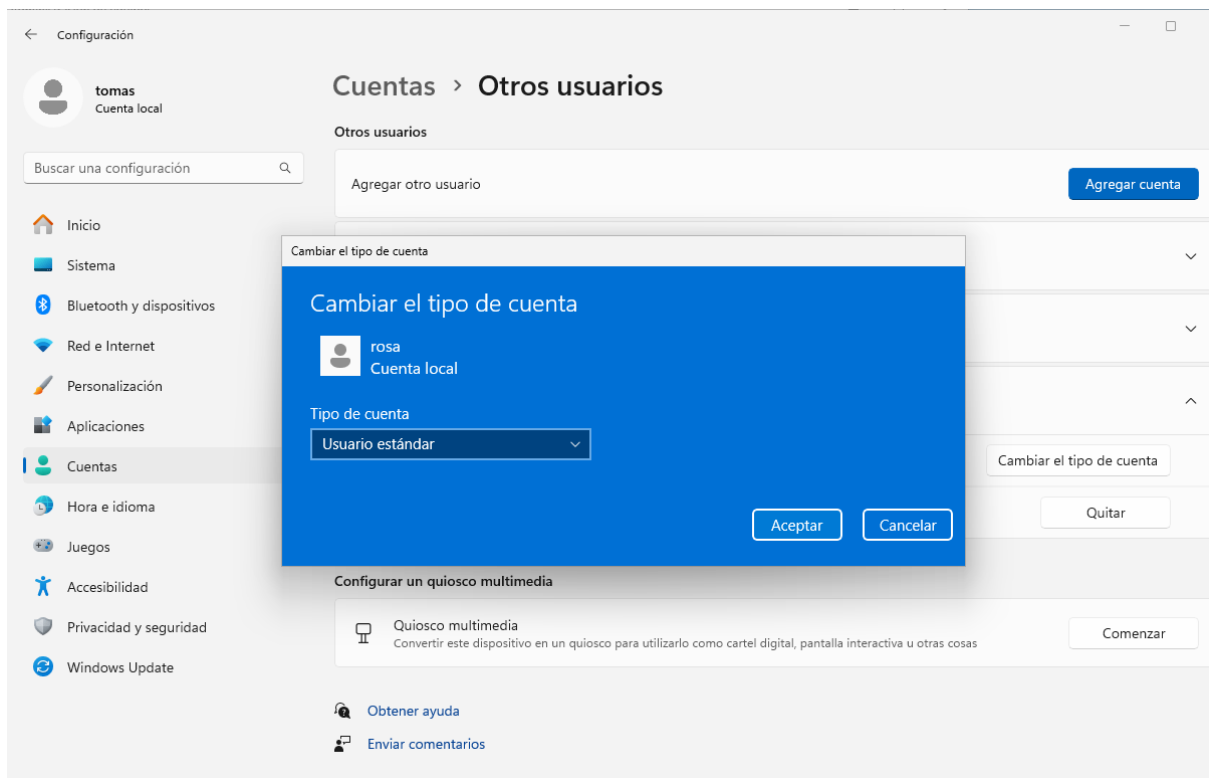
1.2 ALTRES OPCIONS

Des del GUI podem fer algunes gestions amb els comptes d'usuaris.

1.2.1 Panel de Control. Administrar cuentas.



En esta opció veien que podem canviar el tipus de compte (Estàndar/Administrador) i poc més.

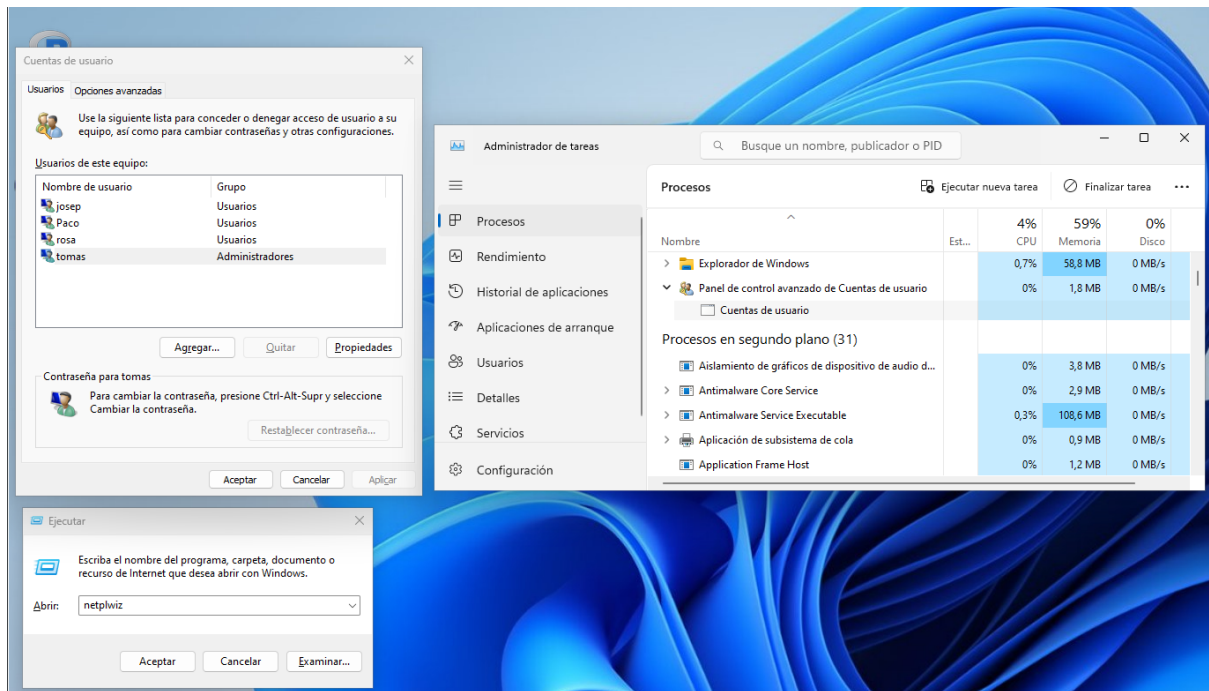


Equivalències

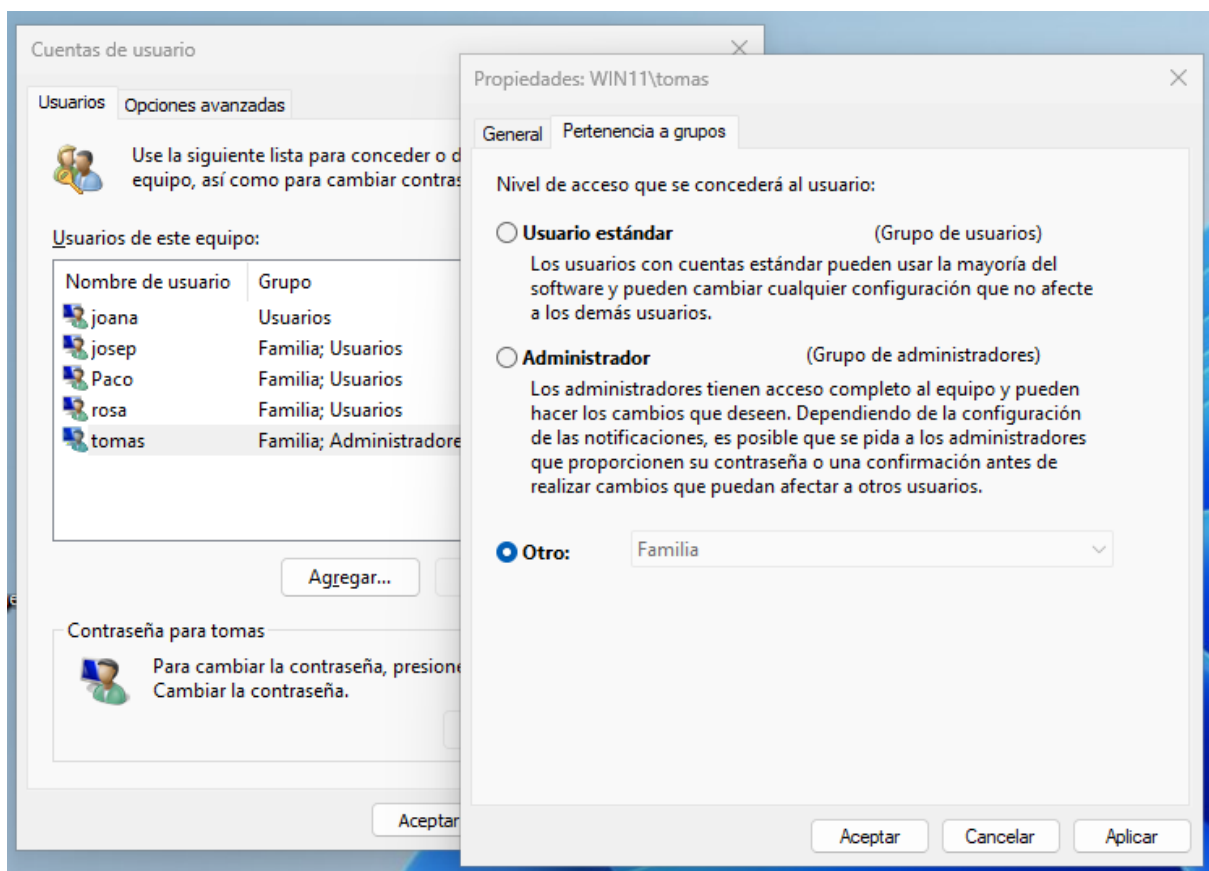
- El tipus per defecte “Estándar” equival al grup “Usuarios”.
- El tipus “Administradores” equival al grup d’usuaris “Administradores”

1.2.2 Ferramenta *netplwiz.exe*

Windows + R i executem **netplwiz**. Similar als Control Panel Applets (CPL), components de Panel de Control que en permeten l’accés a determinades configuracions.

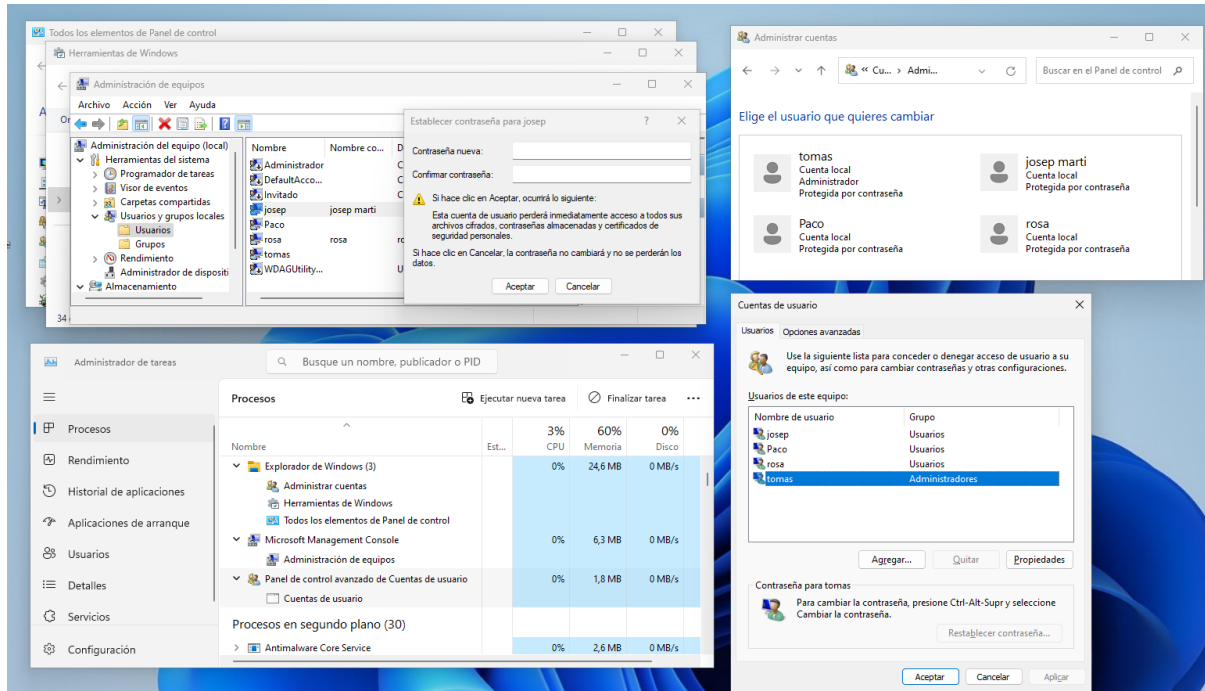


En esta opció ens mostra els noms de grups d'usuaris als quals pertany cada usuari. Ens permet afegir a algun grup distint d'Usuarios (Estándar) i Administradores però no podem crear grups nous.



Avanç

Com podem observar a les imatges, cadascuna de les opcions gràfiques en execució genera un procés distint. A les imatges següents podem observar les tres alternatives gràfiques obertes al mateix temps i fixar-nos-hi en les **tasques (procesos)** que s'hi veuen a l'*Administrador de Tasques*. També veiem com el component de Windows Consola de Equipos, en executar-se dos vegades, genera dos processos.



![])png/compmgmtTaskmanager.png)

2 USUARIS I GRUPS

2.1 Grups per defecte

La instal·lació de Windows crea uns grups per defecte com veiem a la imatge següent. Ens centrarem en els dos principals

- El Grup **Administradores**. Que tindran **drets** per realitzar qualsevol tasca que afecte a la configuració i **permisos** per a modificar carpetes i fitxers.
- El Grup **Usuarios** No tindran drets per fer cap modificació sobre la configuració (per exemple instal·lacions). I només podran fer modificacions sobre fitxers i carpetes de la seua propietat.

Estos grupos equivalen al “tipo de cuenta”, “Administrador/Estándar” de les opcions del

2.2 Nous grups d'usuari

A banda d'estos dos grups bàsics, existeixen altres que crea també el sistema per al seu propi funcionament, però a nosaltres pot interessar-nos crear altres grups d'usuaris amb la finalitat d'establir quines persones poden fer determinades coses i quines altres no sobre les carpetes i fitxers o sobre el software de la màquina.

A l'exemple que veiem hem creat un grup amb el nom "Familia".

Avanç: Un **permís** és una autorització sobre que se li dóna a un usuari (o grup) per a poder:

1. Llegir o
2. Escriure o
3. Canviar els permisos (1 i 2) o el *propietari*

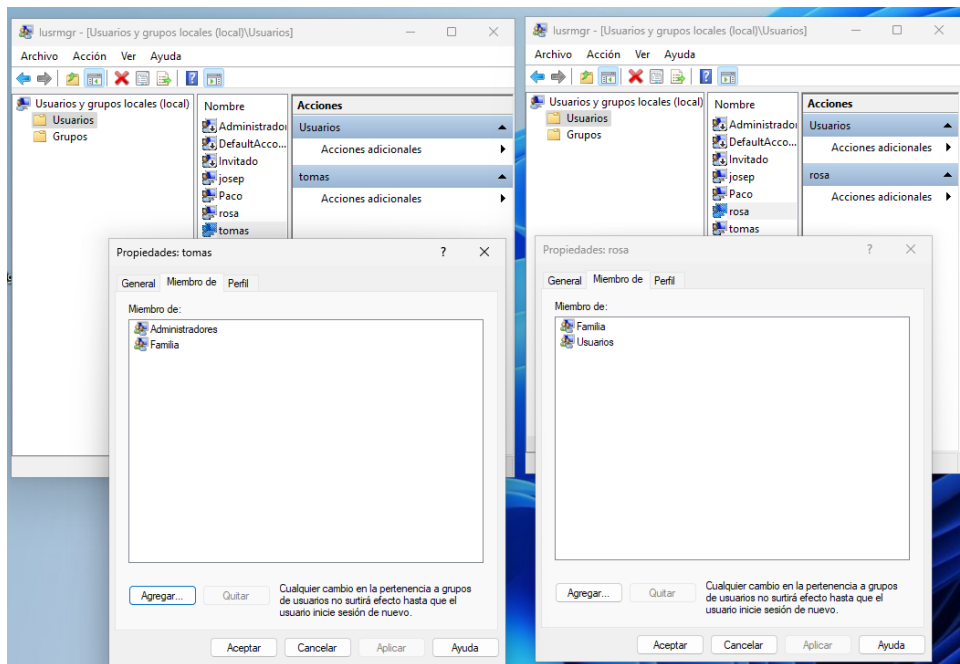
unes carpetes o fitxers

El **propietari** és, per defecte, l'usuari que ha creat la carpeta o fitxer.

(Ho abordarem més avant)

El que hem de tenir en compte és que, si bé per defecte un usuari és *administrador* o *estándard* de forma exclusiva, podem crear nous grups i incloure-hi els usuaris que vullguem.

Fixem-nos a la imatge següent. Observem que hem creat un grup "Familia" al qual hem afegit un usuari que pertany al grup "Administradores" (Tomas) i també un usuari estandard del grup "Usuarios"



2.3 Acumulació de permisos de lectura, escriptura o canvi

Per tant, un mateix usuari pot pertànyer a més d'un grup. En estos casos, els permisos de cadascun dels grups als quals pertany se sumen.

A la següent secció estudiarem el permisos amb més detall.

3. VISIÓ DES DE L'INTERFACE DE COMANDAMENTS

Encara que en Windows11 serà més habitual treballar en l'entorn gràfic hem de tenir sempre present que disposem de dos shells o interface de comandaments:

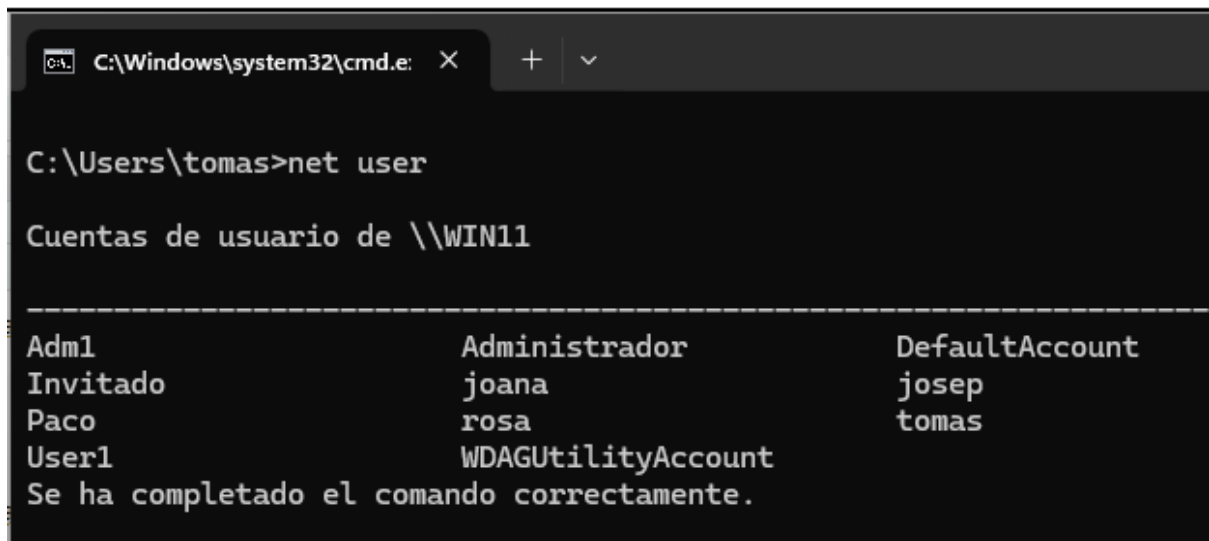
- La consola de comandaments o cmd
- Powershell

En una unitat següent s'estudiarà com crear modificar comptes des d'estos entorns CLI. Ara, fem este avanç només per comprovar que els usuaris estan creats però el seu perfil (carpetes encara no).

3.1 Des de la consola CMD:

Pulsem *Win-R* : *cmd* i comprovem amb

```
net users
```



A screenshot of a Windows command prompt window. The title bar shows the path 'C:\Windows\system32\cmd.e' with a close button. The command prompt shows the command 'C:\Users\tomas>net user' has been entered. The output displays the user accounts for the local machine, starting with 'Cuentas de usuario de \\WIN11'. A dashed line separates the header from the list of users. The users listed are: Administrator, joana, DefaultAccount, josep, Paco, rosa, tomas, User1, and WDAGUtilityAccount. The command concludes with the message 'Se ha completado el comando correctamente.'

```
C:\Windows\system32\cmd.e  X  +  v

C:\Users\tomas>net user

Cuentas de usuario de \\WIN11

-----
Adm1      Administrador      DefaultAccount
Invitado  joana              josep
Paco      rosa              tomas
User1     WDAGUtilityAccount
Se ha completado el comando correctamente.
```

```
net localgroup
```

```
C:\Windows\system32\cmd.e: X + v

C:\Users\tomas>net localgroup

Alias para \\WIN11

-----

*Administradores
*Administradores de Hyper-V
*Duplicadores
*Familia
*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.
```

3.2 Des de Powershell

Puelsem *Win-R: powershell* i comprovem amb

```
get-LocalUser
```

```

Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras.

PS C:\Users\tomas> get-localuser

Name                Enabled Description
----                -
Adm1                True
Administrador       False  Cuenta integrada para la administración del equipo o dominio
DefaultAccount     False  Cuenta de usuario administrada por el sistema.
Invitado            False  Cuenta integrada para el acceso como invitado al equipo o dominio
joana               True
josep               True
Paco                True
rosa                True    rosa am
tomas               True
User1               True
WDAGUtilityAccount False  Una cuenta de usuario que el sistema administra y usa para es

```

get-LocalGroup

```

C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\tomas>exit
PS C:\Users\tomas> Get-LocalGroup

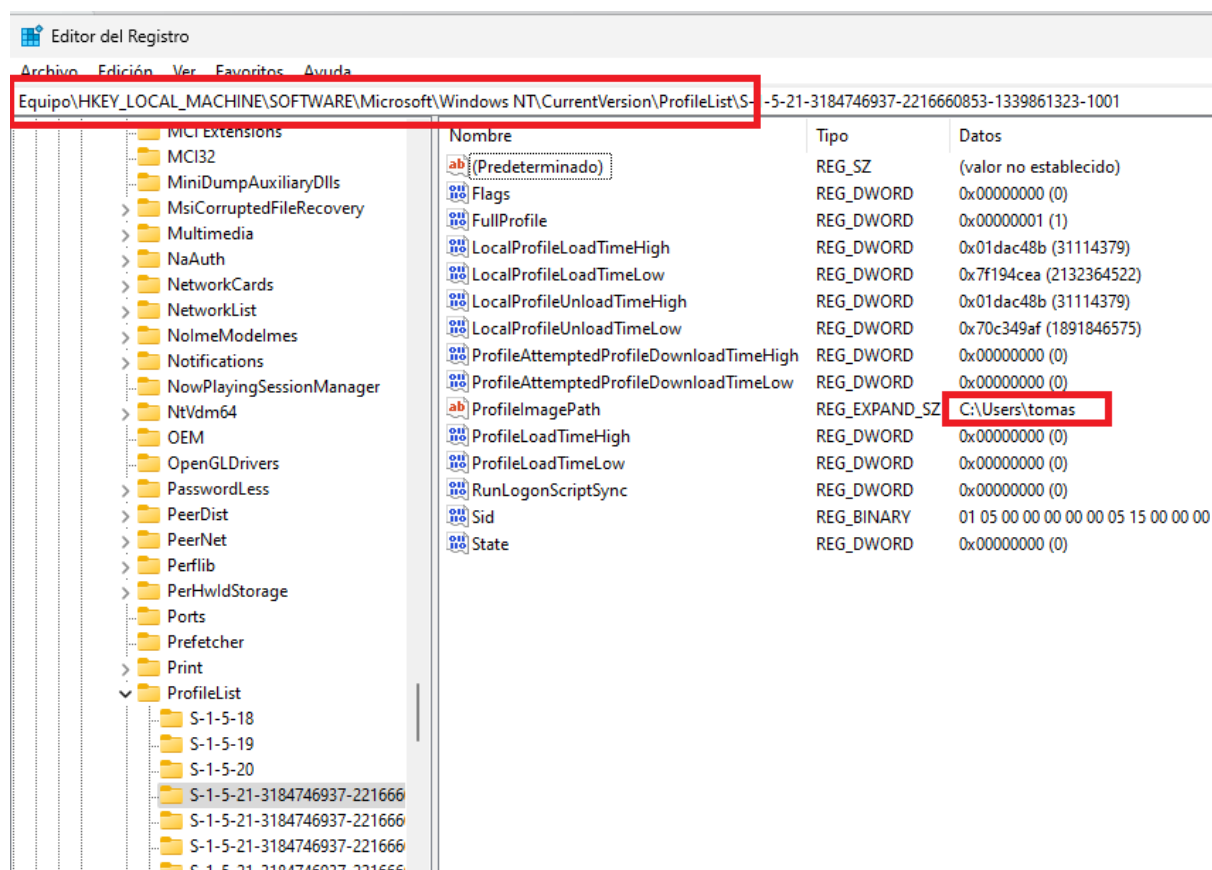
Name                Description
----                -
Familia             Familia
Administradores     Los administradores tienen acceso completo y sin restricciones al equipo
Administradores de Hyper-V Los miembros de este grupo tienen acceso completo y sin restricciones al equipo
Duplicadores        Pueden replicar archivos en un dominio
IIS_IUSRS           Grupo integrado usado por Internet Information Services.
Invitados           De forma predeterminada, los invitados tienen el mismo acceso que los usuarios
Lectores del registro de eventos Los miembros de este grupo pueden leer registros de eventos del equipo
Operadores criptográficos Los miembros tienen autorización para realizar operaciones criptográficas
Operadores de asistencia de control de acceso Los miembros de este grupo pueden consultar de forma remota los atributos de los dispositivos
Operadores de configuración de red Los miembros en este equipo pueden tener algunos privilegios administrativos
Operadores de copia de seguridad Los operadores de copia de seguridad pueden invalidar restricciones de seguridad
Propietarios del dispositivo Los miembros de este grupo pueden cambiar la configuración de todo el equipo
System Managed Accounts Group Los miembros de este grupo los administra el sistema.
Usuarios            Los usuarios no pueden hacer cambios accidentales o intencionados en el sistema
Usuarios avanzados  Los usuarios avanzados se incluyen para la compatibilidad con versiones anteriores
Usuarios COM distribuidos Los miembros pueden iniciar, activar y usar objetos de COM distribuidos
Usuarios de administración remota Los miembros de este grupo pueden acceder a los recursos de WMI mediante el servicio de administración remota
Usuarios de escritorio remoto A los miembros de este grupo se les concede el derecho de iniciar sesión en el equipo
Usuarios del monitor de sistema Los miembros de este grupo tienen acceso a los datos del contador de rendimiento
Usuarios del registro de rendimiento Los miembros de este grupo pueden programar contadores de registro

```

5 VISIÓ AL REGISTRE del SISTEMA

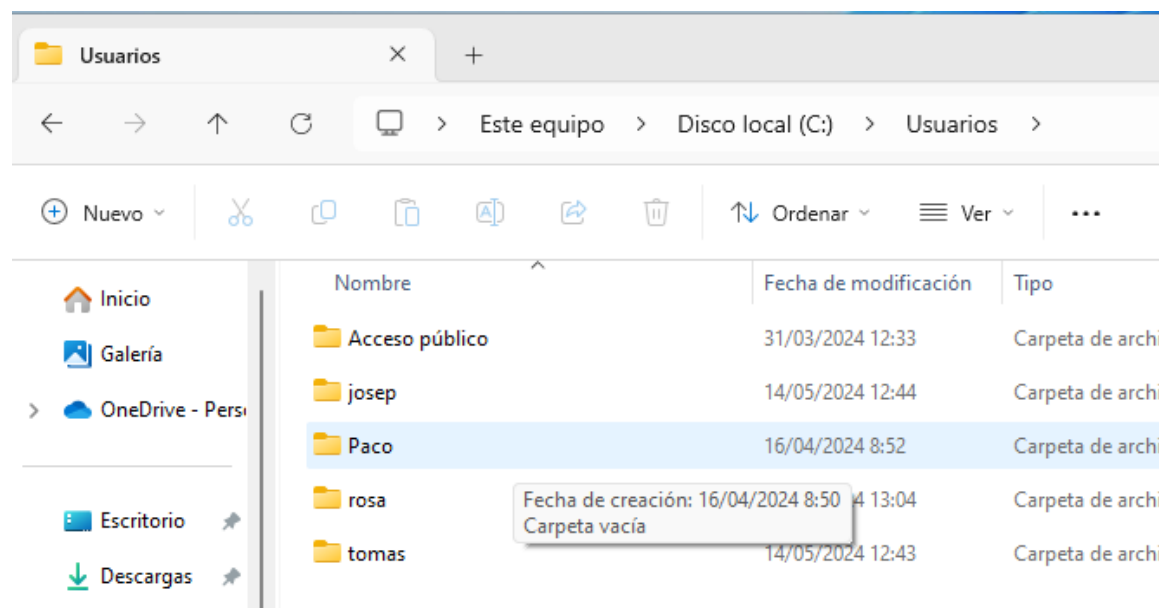
Observem com es registra al Registre del sistema els perfils (profiles) de cada usuari. **Avanç** El Registre del sistema (*C:\WINDOWS\regedit.exe*) és un component essencial de tots el sistemes Windows. Formalment és una base de dades jeràrquica que emmagatzema configuracions i

opcions del sistema operatiu i les aplicacions.



4 PERFIL DE L'USUARI

El perfil comprén tots els directoris (“Els meus Documents, Descàrregues...”) i altres característiques que són exclusives de cada usuari o comuns.



Veiem les carpetes:

4.1 Creació del perfil

Segurament si hem creat un usuari nou, haurem comprovat en l'anterior punt que l'usuari acabat de crear:

- Apareix al GUI. Consola gràfica (`compmgmt.msc`) i les altres opcions.
- Apareix al CLI. `net user` i `get-localuser`
- No apareix al registre del sistema la entrada a *ProfileList*
- No apareixen les carpetes de perfil personal a *C:\usuarios*

Quan es crea el perfil de l'usuari? El perfil dels usuaris (*c:\users\usuari\...*) es crea quan, una vegada creat, iniciem per primera vegada sessió amb ell. Notarem que el primer inici de sessió es fa molt lent, sobretot si no hem desactivat Cortana. Com a nota podem avançar que en Linux veurem que ocorre el mateix.

Una vegada creat el perfil, podem entrar dins de la carpeta del nostre usuari i observar tres subcarpetes:

- Default
- Públic
- Carpeta específica de cada usuari

Cadascuna té una funció que veiem tot seguit.





















4.1 Default

La carpeta **Default** és una plantilla per a la creació de nous perfils d'usuari. Conté configuracions i arxius predeterminats que es copien a qualsevol nou compte d'usuari quan es crea. Ací es troben:

- **Configuracions del compte:** Preferències i configuracions d'aplicacions predeterminades.
- **Carpetes d'usuari predeterminades:** Documents, Imatges, Música, Vídeos, Escriptori, Descàrregues, etc.
- **Arxius de configuració:** Arxius de personalització de l'entorn d'usuari, com el fons d'escriptori, icones, accessos directes, etc.












Els nous usuaris de l'ordinador hereten estos arxius i configuracions la primera vegada que

iniciem sessió.

io > Disco local (C:) > Usuarios > Default >				
  Ordenar ▾  Ver ▾ ...				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	1	
 AppData	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
 Desktop	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
 Documents	26/03/2024 9:02	Carpeta de archivos		
 Downloads	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
  Favorites	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
  Links	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
  Music	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
  Pictures	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
  Saved Games	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
  Videos	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos		
 NTUSER.DAT	28/05/2024 11:53	Archivo DAT		

4.2 Públic




















La carpeta **Públic**. Carpeta compartida accessible per tots els usuaris de l'equip per compartir arxius sense cap restricció.

> Disco local (C:) > Usuarios > Acceso público >			
<div>  <div>  Ordenar ▾ </div> <div>  Ver ▾ </div> <div>...</div> </div>			
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
 Bibliotecas	07/05/2022 7:42	Carpeta de archivos	
 Descargas públicas	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos	
 Documentos públicos	26/03/2024 9:02	Carpeta de archivos	
 Escritorio público	01/06/2024 9:38	Carpeta de archivos	
 Imágenes de cuenta públicas	14/05/2024 13:03	Carpeta de archivos	
 Imágenes públicas	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos	
 Música pública	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos	
 Vídeos públicos	07/05/2022 7:24	Carpeta de archivos	

4.3 Carpeta de l'Usuari Específic

Cada usuari té la seva pròpia carpeta, que emmagatzema els seus arxius personals i configuracions específiques. Esta carpeta inclou:

- **Carpetes personals:** Documents, Imatges, Música, Vídeos, Escritori, Descàrregues.
- **Configuracions d'usuari:** Configuracions específiques de l'usuari que afectaran a com pot usar el SO i aplicacions software.
- **Arxius i configuracions personals:** Qualsevol arxiu que l'usuari guarde a seues carpetes personals i també les configuracions personalitzades.

> Disco local (C:) > Usuarios > tomas >				
<div>  <div>  Ordenar ▾  Ver ▾ ... </div> </div>				
Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño	
 AppData	31/03/2024 12:31	Carpeta de archivos		
 Búsquedas	16/04/2024 8:17	Carpeta de archivos		
 Contactos	31/03/2024 12:33	Carpeta de archivos		
 Descargas	20/06/2024 23:12	Carpeta de archivos		
 Documentos	16/05/2024 0:54	Carpeta de archivos		
 Escritorio	31/03/2024 12:33	Carpeta de archivos		
 Favoritos	31/03/2024 12:33	Carpeta de archivos		
 Imágenes	20/06/2024 23:09	Carpeta de archivos		
 Juegos guardados	31/03/2024 12:33	Carpeta de archivos		
 Música	31/03/2024 12:33	Carpeta de archivos		
 OneDrive	31/03/2024 12:34	Carpeta de archivos		
 Vídeos	27/05/2024 8:42	Carpeta de archivos		
 Vínculos	31/03/2024 12:33	Carpeta de archivos		
 f1	20/06/2024 13:51	Archivo	1 KB	
 icacls	20/06/2024 13:58	Archivo	0 KB	
 NTUSER.DAT	16/05/2024 1:02	Archivo DAT	2.304 KB	

Només podrem entrar a carpeta d'altres usuaris si som Administrador. Es proposa més avant una activitat per comprovar-ho.

5 Activitats

Activitat 1

- Des de la Consola gràfica, crea un usuari que pertanyi al grup Administradores i un altre que siga no, només al grup Usuarios amb els noms respectius:
 - Adm1

- User1
2. Assegura't que l'usuari haja de canviar la contrassenya la primera vegada d'iniciar sessió en els dos usuaris.
 3. Inicia sessió, amb l'usuari *Adm1*.
 - 3.1 Crea un fitxer *Doc1.txt* a la carpeta personal de Adm1 C:\users\Adm1\Documentos
 - 3.2 Crea un nou fitxer *EnPublic.txt* i guarda'l a la carpeta C:\Public\Documents
 - 3.3 Crea una carpeta de C:\Default\Documents\Defecte
 - 3.4 Dins d'esta, crea un fitxer *def1.txt*
 - 3.4 Observa els continguts de les carpetes C:\Users\Adm1 i C:\Users\User1
 4. Inicia sessió amb *User1*. Ara comprovarem l'efecte dels canvis fets adés en este usuari nou.
 - 4.1 Entra al perfil de User1 C:\users\User1
 - 4.2 Comprova si apareix la carpeta *Defecte* i el seu contingut.
 - 4.3 Intenta entrar a Public i mira qué tens