

GESTIÓ DE COMPTES LOCALS EN WINDOWS 11

@tofermos 2024

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 Comptes per defecte	7
2.2 Nous comptes	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:	10
3.2 Des de Powershell	11
4 VISIÓ AL REGISTRE del SISTEMA	14
5 PERFIL DE L'USUARI	14
5.1 Creació del perfil	15
5.2 Default	16
5.3 Acceso Público	16
5.4 Carpeta de l'Usuari Específic	17
6 Activitats	19
Activitat 1	19

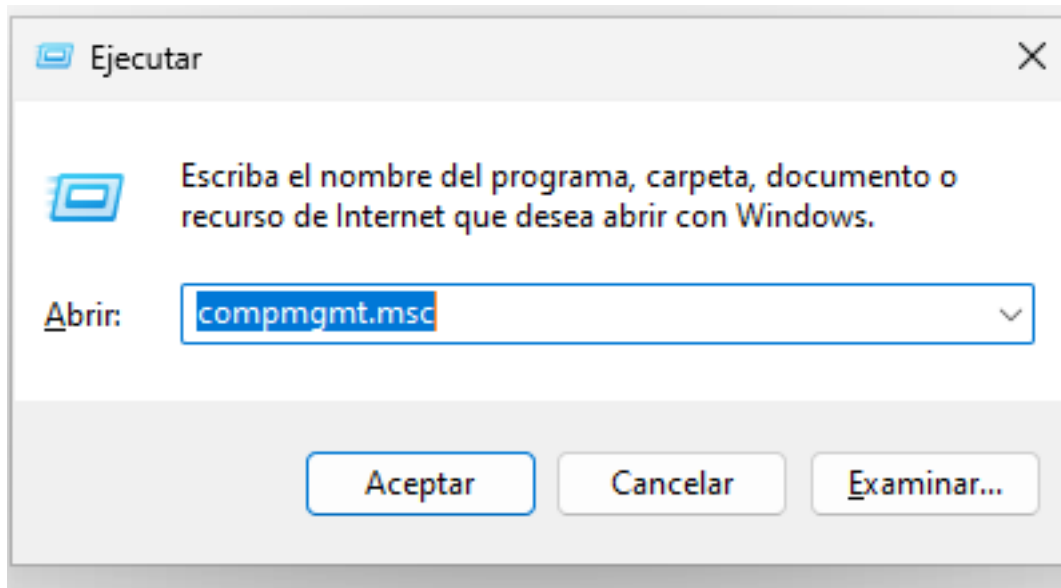
1. DES DE L'ENTORN GRÀFIC

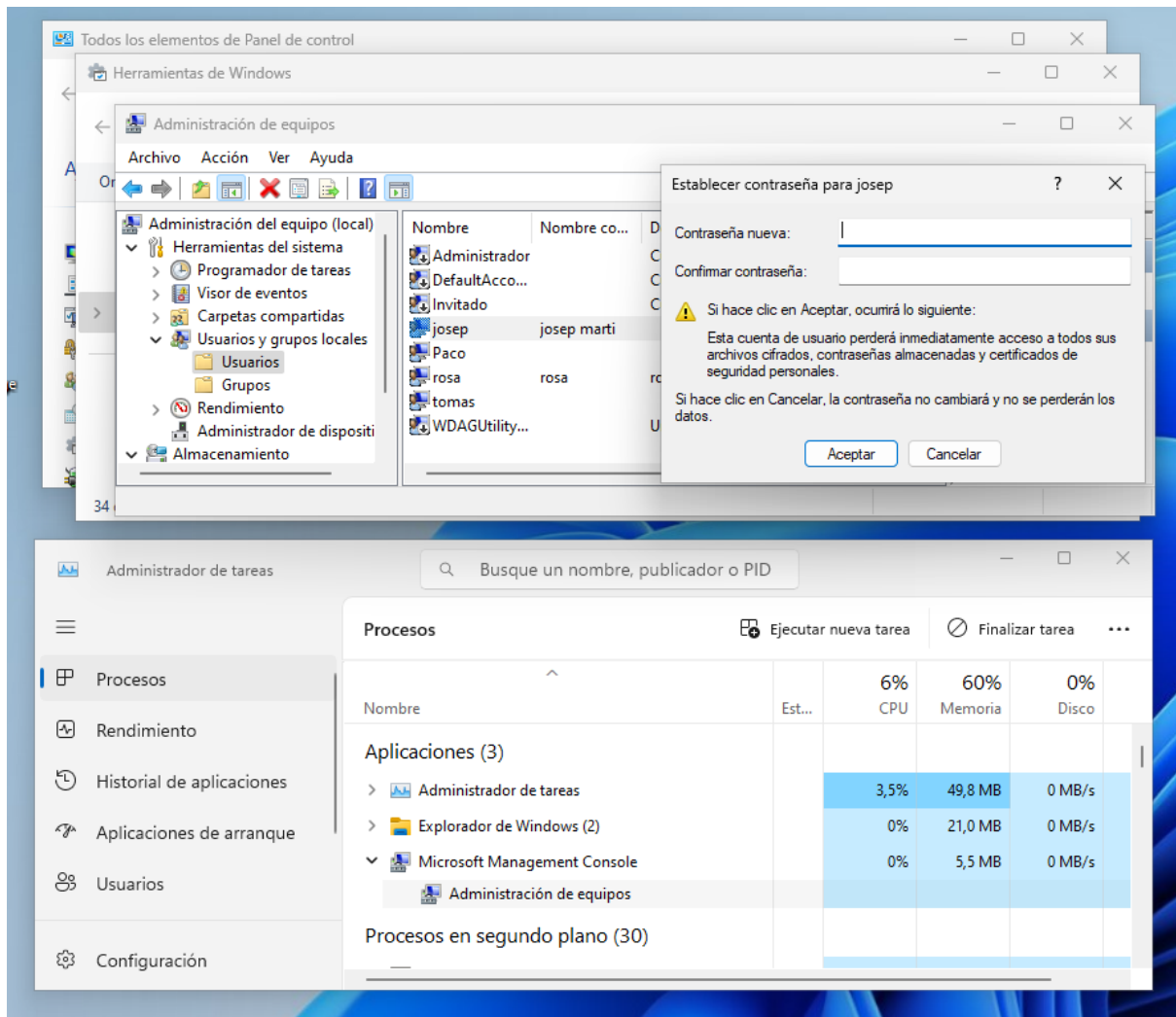
Tot seguit observarem tres opcions per fer algunes gestions sobre usuaris. De totes, usarem la que ofereix la consola que veiem al següent subapartat(1.1) per la més completa i pràctica.

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.



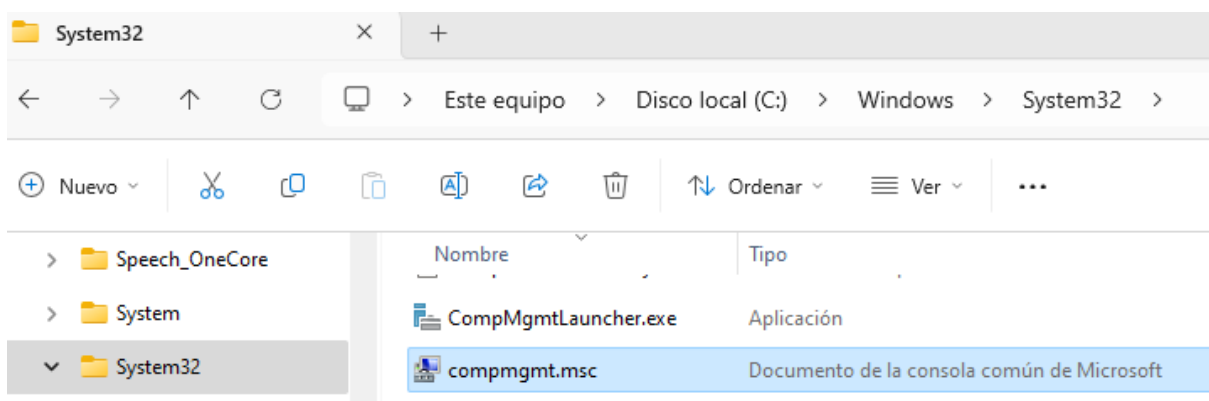


Avanç

Les 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*.

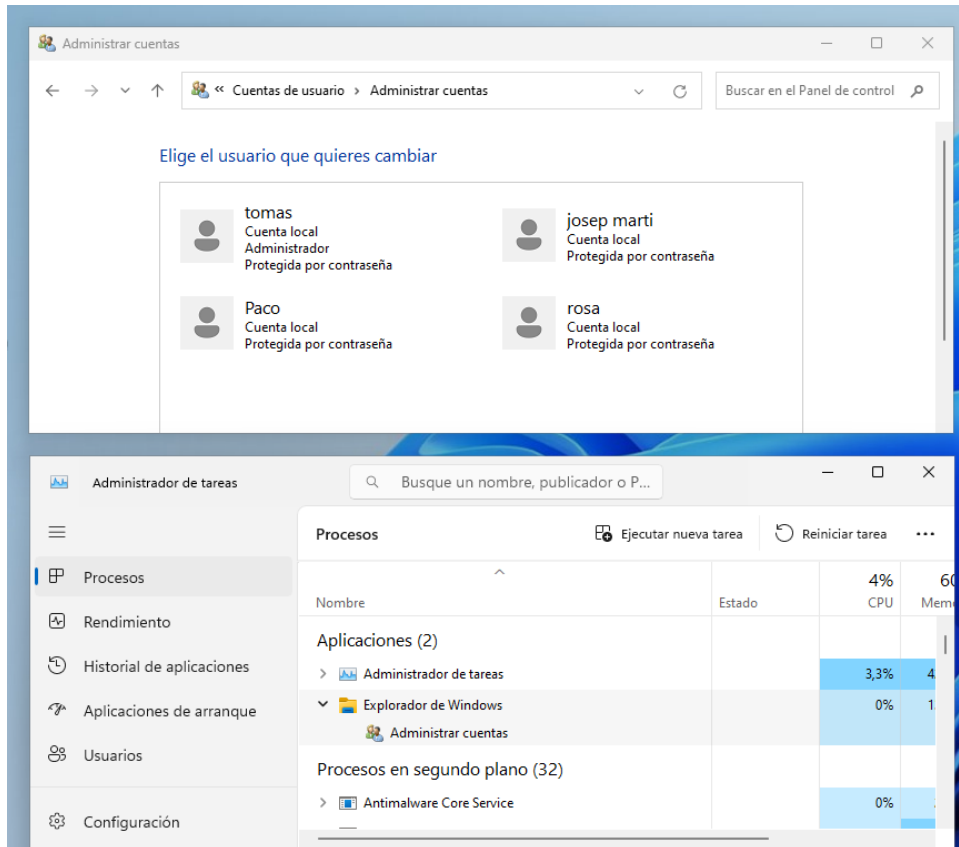
Per accedir directament a la Consola d'Administració d'Equips:



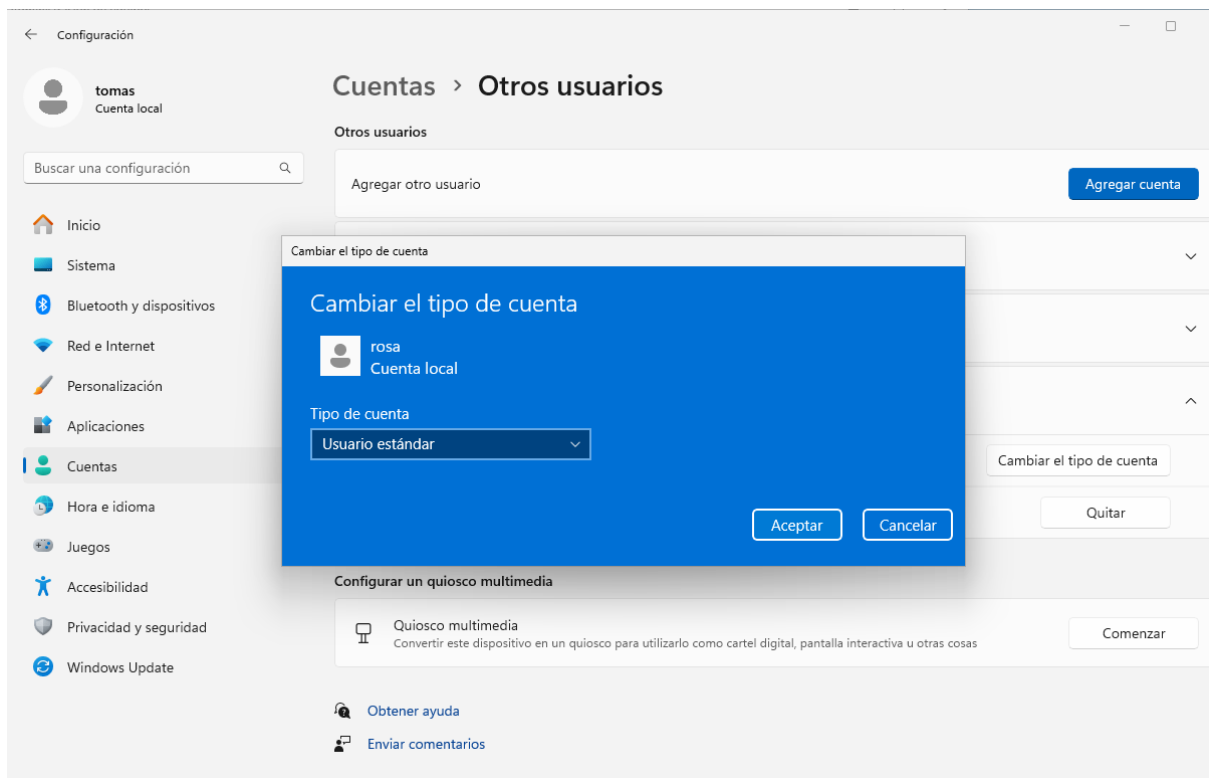
1.2 ALTRES OPCIONS

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

1.2.1 Panel de Control. Administrar cuentas.



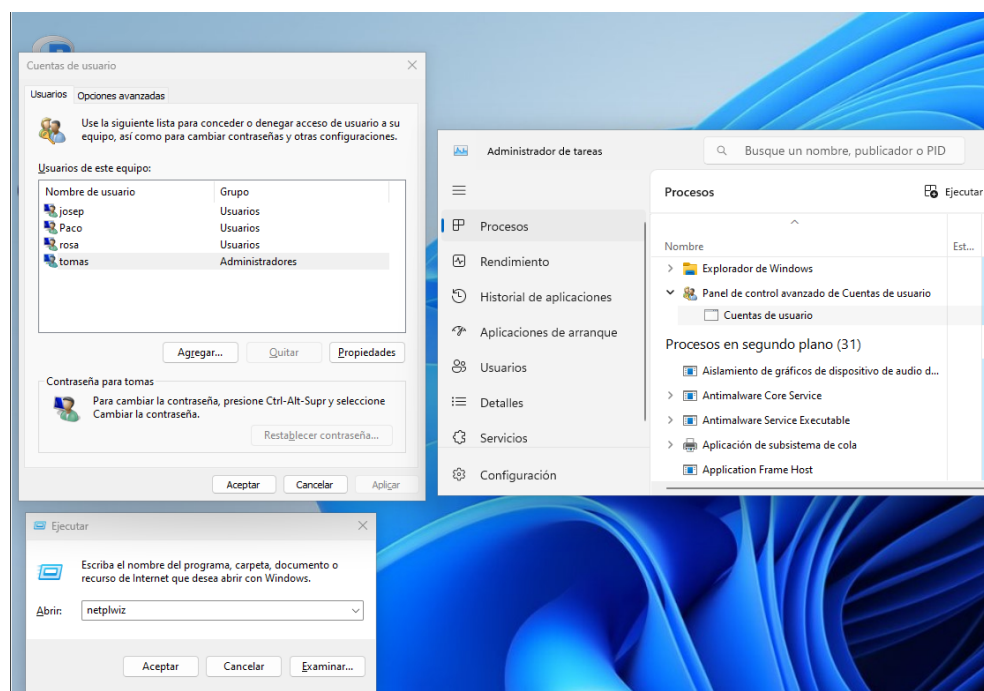
En esta opció veien que podem canviar el tipus de compte (Estàndar/Administrador) i poc més.



Equivalències

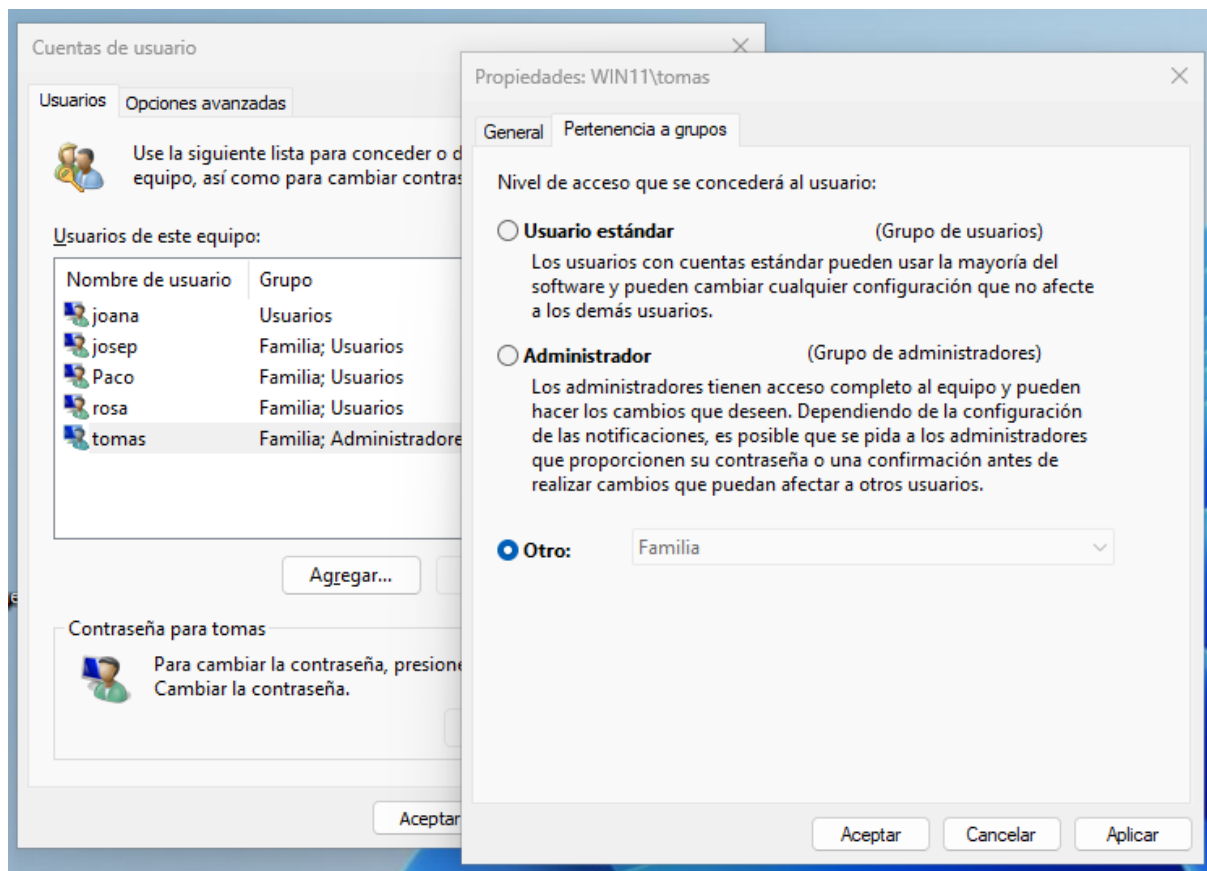
- El tipus per defecte “Estándard” equival al grup d’usuaris “Usuarios”.
- El tipus “Administradores” equival al grup d’usuaris “Administradores”

1.2.2 Ferramenta *netplwiz.exe*



Windows + R i executem **netplwiz**.

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.

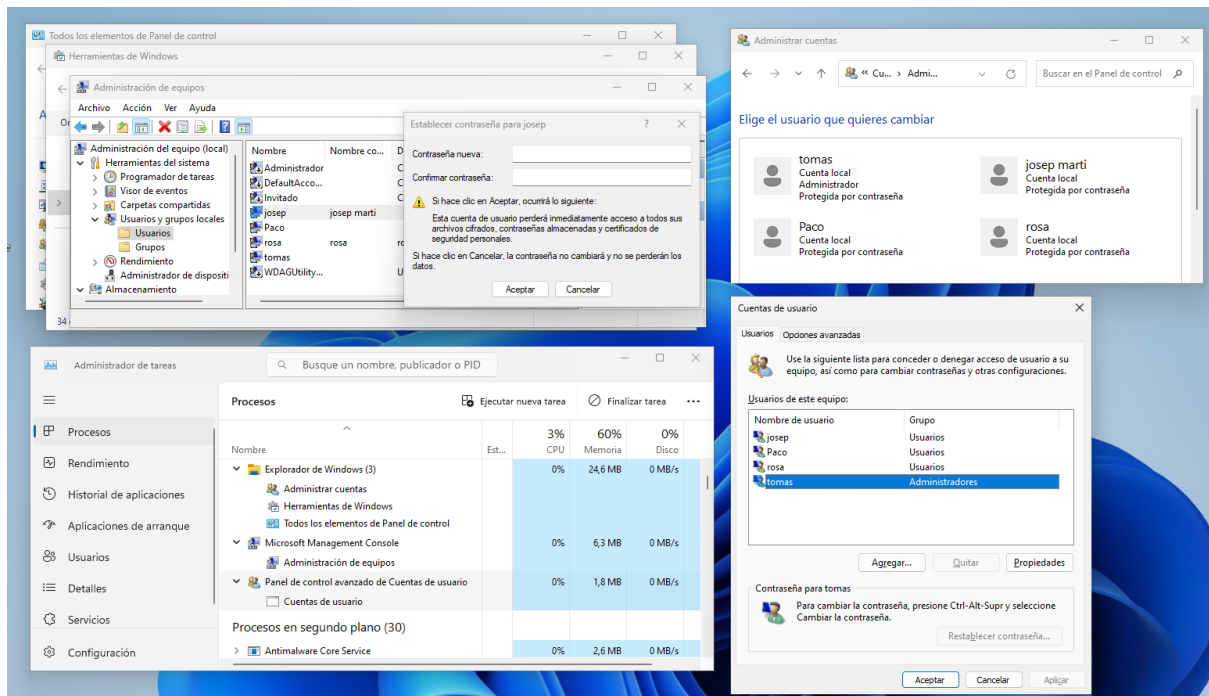


Avanç

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 Comptes per defecte

La instal·lació de Windows crea uns grups per defecte per al seu propi funcionament.

Administración de equipos		
Archivo Acción Ver Ayuda		
	Nombre	Descripción
Administración del equipo (local)		
Herramientas del sistema		
Programador de tareas	Administradores	Los administradores tienen acceso completo y sin restricciones al e...
Visor de eventos	Administradores de Hyper-V	Los miembros de este grupo tienen acceso completo y sin restriccio...
Carpetas compartidas	Duplicadores	Pueden replicar archivos en un dominio
Usuarios y grupos locales	IIS_IUSRS	Grupo integrado usado por Internet Information Services.
Usuarios	Invitados	De forma predeterminada, los invitados tienen el mismo acceso que...
Grupos	Lectores del registro de eventos	Los miembros de este grupo pueden leer registros de eventos del eq...
Rendimiento	Operadores criptográficos	Los miembros tienen autorización para realizar operaciones criptogr...
Administrador de dispositi...	Operadores de asistencia de control de acceso	Los miembros de este grupo pueden consultar de forma remota los ...
Almacenamiento	Operadores de configuración de red	Los miembros en este equipo pueden tener algunos privilegios adm...
Administración de discos	Operadores de copia de seguridad	Los operadores de copia de seguridad pueden invalidar restriccione...
Servicios y Aplicaciones	Propietarios del dispositivo	Los miembros de este grupo pueden cambiar la configuración de to...
	System Managed Accounts Group	Los miembros de este grupo los administra el sistema.
	Usuarios	Los usuarios no pueden hacer cambios accidentales o intencionado...
	Usuarios avanzados	Los usuarios avanzados se incluyen para la compatibilidad con versi...
	Usuarios COM distribuidos	Los miembros pueden iniciar, activar y usar objetos de COM distrib...
	Usuarios de administración remota	Los miembros de este grupo pueden acceder a los recursos de WMI ...
	Usuarios de escritorio remoto	A los miembros de este grupo se les concede el derecho de iniciar s...
	Usuarios del monitor de sistema	Los miembros de este grupo tienen acceso a los datos del contador ...
	Usuarios del registro de rendimiento	Los miembros de este grupo pueden programar contadores de regis...

Ara ens centrarem en els dos principals que adés hem comentat:

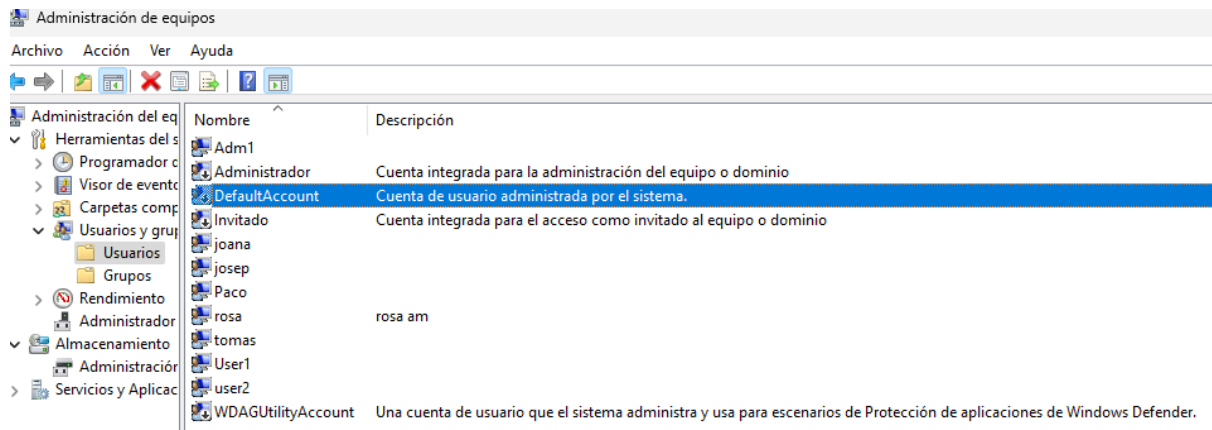
- El Grup d'usuaris **Administradores**. Que tindran **drets** per realitzar qualsevol tasca que afecte

a la configuració del sistema (SO, software, usuaris...) i **permisos** per a modificar carpetes i fitxers (crear, eliminar, modificar contingut, canviar de propietari o permisos...)

- El Grup **Usuarios** A diferència dels anteriors, no tindran drets per fer certes modificació sobre la configuració (com donar d'alta un usuari o instal·lar). I només podran fer modificacions sobre fitxers i carpetes de la seua propietat.

Estos dos grups equivalen al “tipo de cuenta”, *Administrador* i *Estándar* comentats al punt 1.2

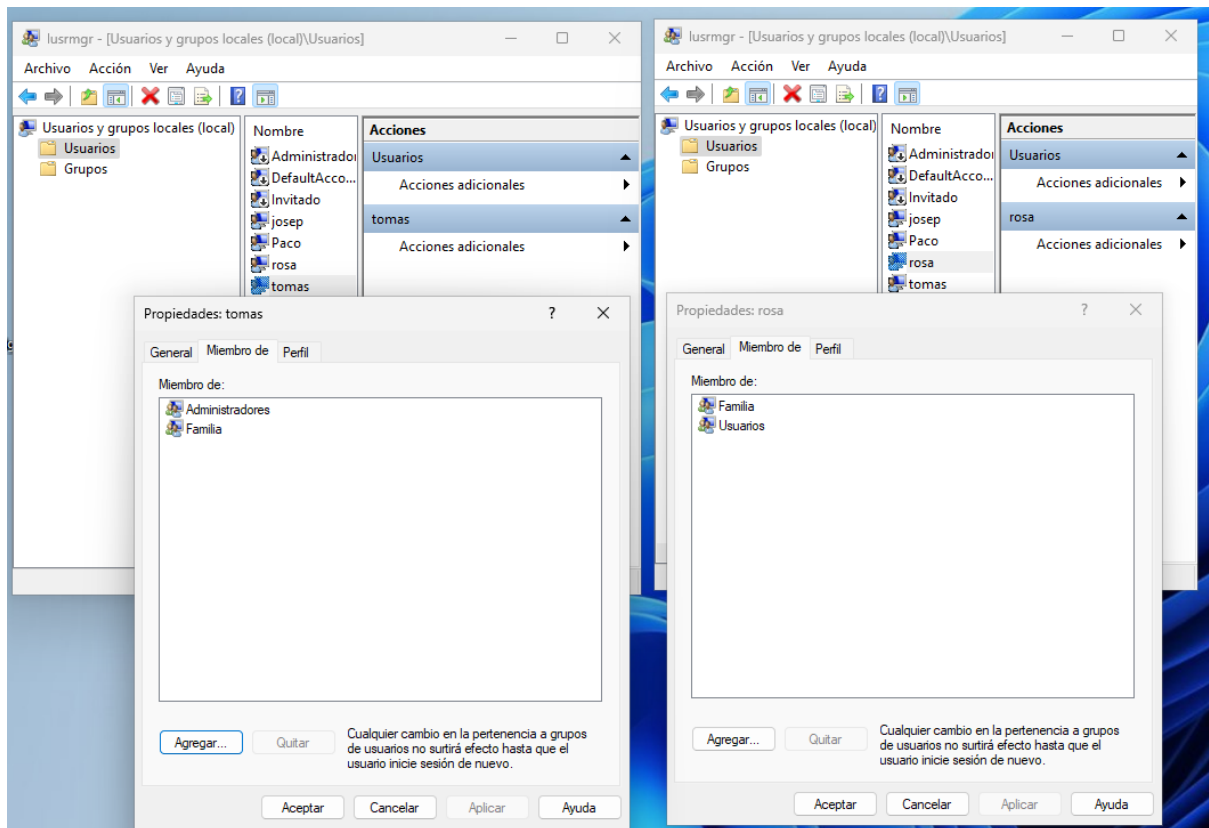
També Windows crear en la instal·lació comptes d'usuari, per defecte normalment inhabilitats, com *Administrador*, *Invitado* o *DefaultAccount*.



2.2 Nous comptes

A nosaltres ens pot interessar crear altres grups d'usuaris amb finalitats organitzatives; establir quines persones poden fer accions sobre el software (per exemple, instal·lacions), la configuració (per exemple, crear un usuari) o poden fer modificacions en carpetes i fitxers.

El que hem de tenir en compte és que, si bé per defecte un usuari és *administrador* o *estándar* 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 estàndard del grup “Usuarios”



Avanç

Un **permís** és una autorització que se li dóna a un usuari (o grup) sobre carpetes o fitxer 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.

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. Ho estudiarem més avant.

3. VISIÓ DES DE L'INTERFACE DE COMANDAMENTS

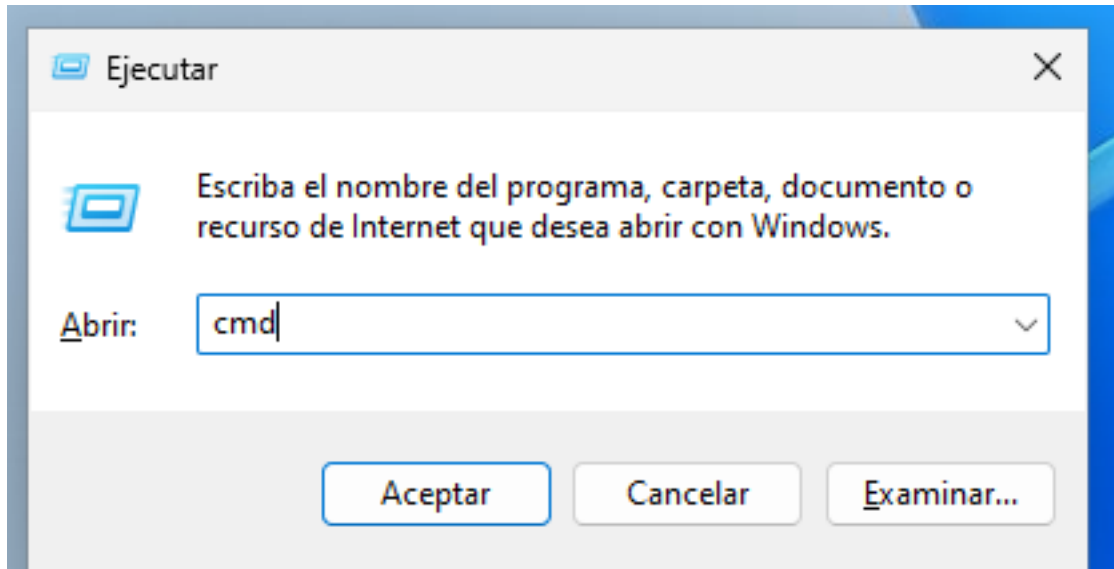
Encara que en Windows11 serà més habitual treballar en l'entorn gràfic hem de tenir sempre present que disposem de dos shells o interface de comandaments:

- 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 user
```

```
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

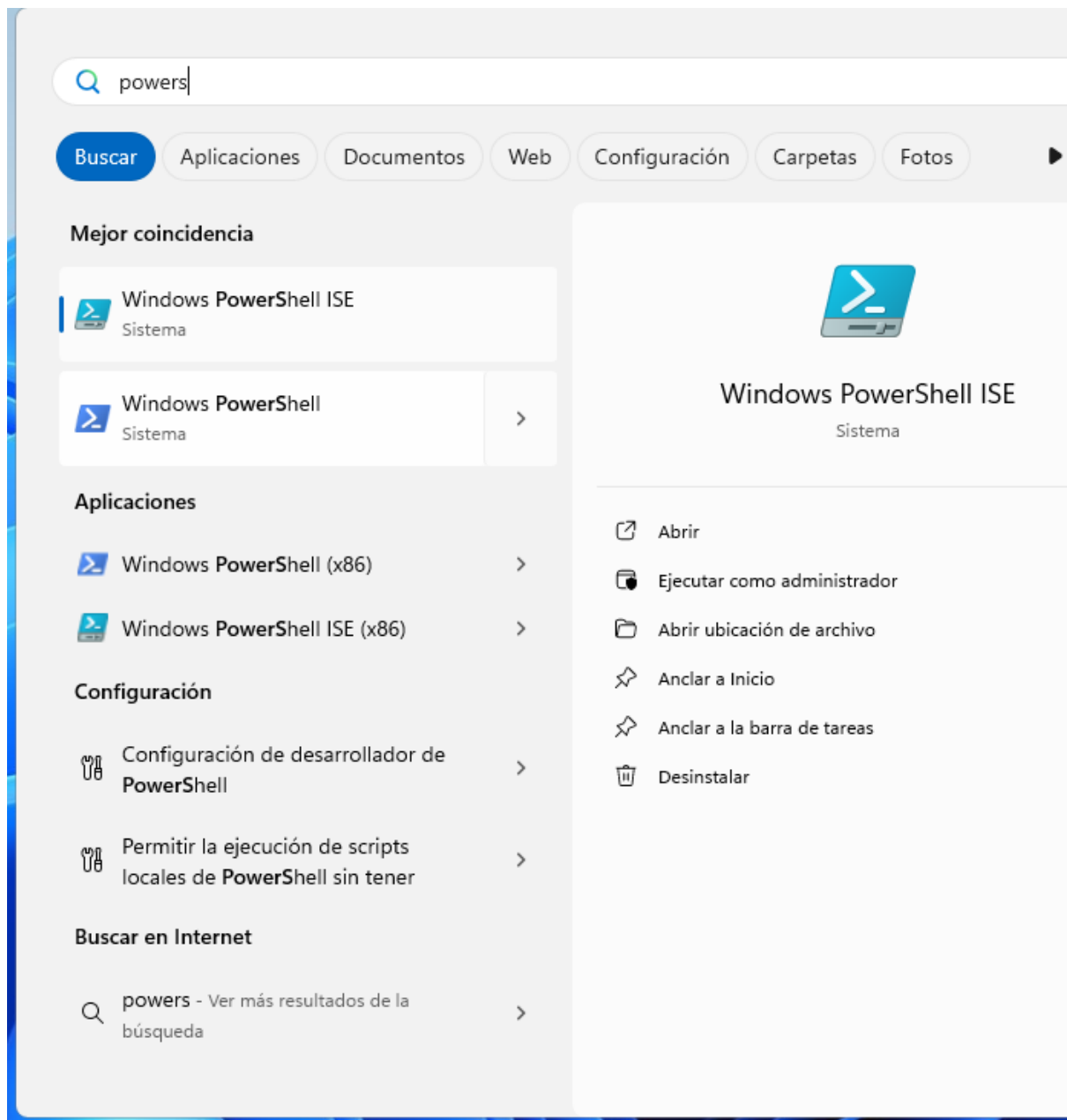
Alias para \\WIN11

-----

*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

Amb *Win-R*: *powershell* o buscant



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 e
Administradores de Hyper-V Los miembros de este grupo tienen acceso completo y sin restriccio
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 l
Lectores del registro de eventos Los miembros de este grupo pueden leer registros de eventos del equ
Operadores criptográficos Los miembros tienen autorización para realizar operaciones criptogr
Operadores de asistencia de control de acceso Los miembros de este grupo pueden consultar de forma remota los atr
Operadores de configuración de red Los miembros en este equipo pueden tener algunos privilegios admini
Operadores de copia de seguridad Los operadores de copia de seguridad pueden invalidar restricciones
Propietarios del dispositivo Los miembros de este grupo pueden cambiar la configuración de todo
System Managed Accounts Group Los miembros de este grupo los administra el sistema.
Usuarios            Los usuarios no pueden hacer cambios accidentales o intencionados e
Usuarios avanzados  Los usuarios avanzados se incluyen para la compatibilidad con versi
Usuarios COM distribuidos Los miembros pueden iniciar, activar y usar objetos de COM distribu
Usuarios de administración remota Los miembros de este grupo pueden acceder a los recursos de WMI med
Usuarios de escritorio remoto A los miembros de este grupo se les concede el derecho de iniciar s
Usuarios del monitor de sistema Los miembros de este grupo tienen acceso a los datos del contador d
Usuarios del registro de rendimiento Los miembros de este grupo pueden programar contadores de registro
```

Avanç

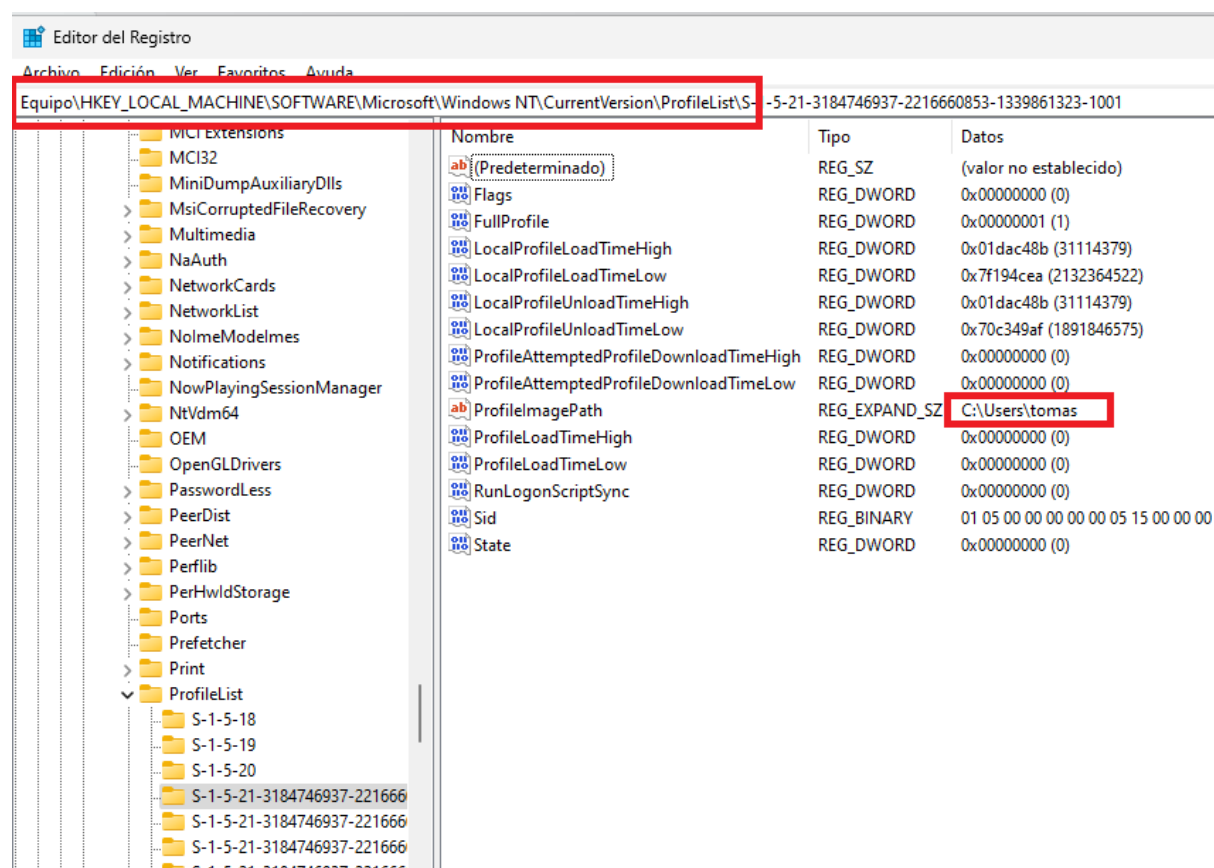
El Powershell és un potent shell de comandaments en línia amb un lleguatge per a desenvolupar scripts (.ps1). Teniu un repositori per aprendre'n més en este Git

4 VISIÓ AL REGISTRE del SISTEMA

Observem com es registra al Registre del sistema els perfils (profiles) de cada usuari.

Avanç

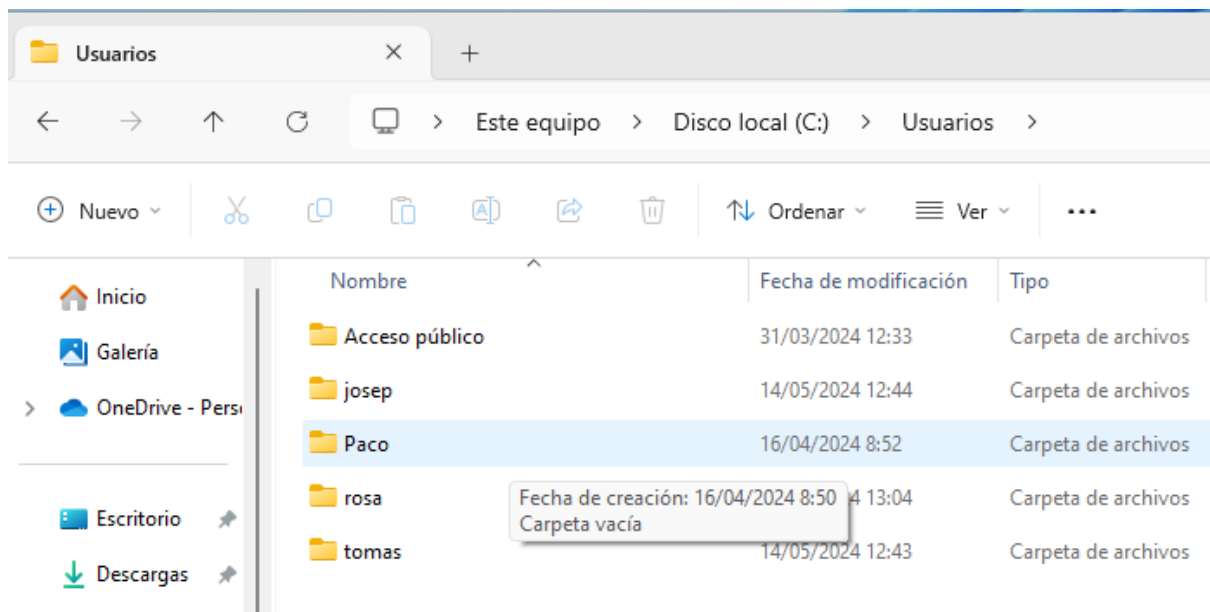
El Registre del sistema (*C:\WINDOWS\regedit.exe*) és un component essencial de tots el sistemes Windows. Formalment és una base de >dades jeràrquica que emmagatzema configuracions i opcions del sistema operatiu i les aplicacions.



5 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:



5.1 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 8 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*

NOTA

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
- Acceso Público
- Una carpeta específica per cada usuari

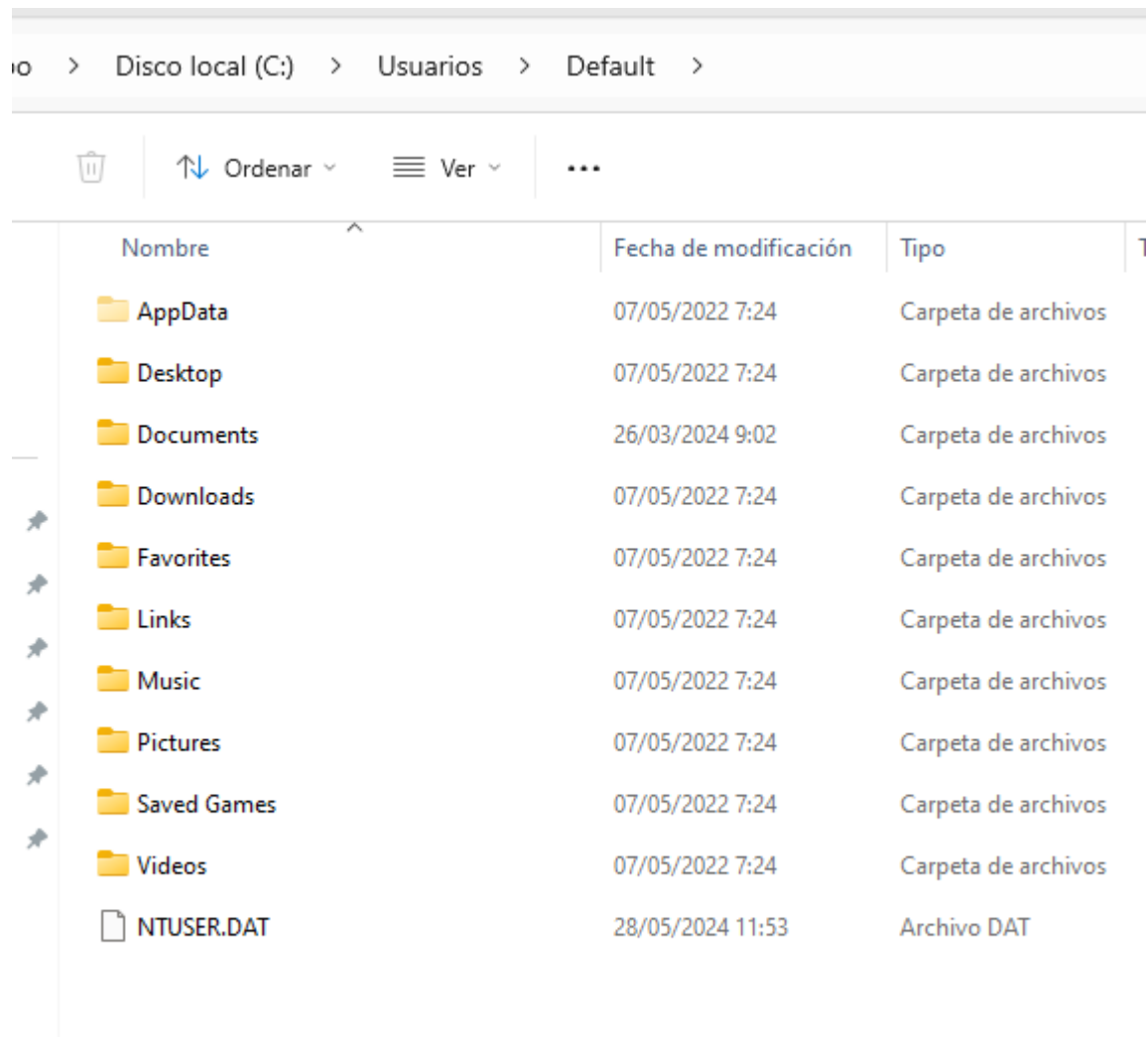
Cadascuna té una funció que veiem tot seguit.

5.2 Default

La carpeta **c:\users\Default** [^2] 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. Aquí 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 inicien sessió.



Nombre	Fecha de modificación	Tipo
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

5.3 Acceso Público





















La carpeta **Acceso Público** [^3] 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	

5.4 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, Escriptori, 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 ▾ </div> <div>  Ver ▾ </div> <div>  </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.

6 Activitats

Activitat 1

1. Des de la Consola gràfica, crea un usuari que pertanyi al grup Administradores i un altre que no siga administrador i pertanyerà sols al grup d'usuaris:
 - Adm1
 - User1
2. Assegura't que els dos usuaris hagen de canviar la contrassenya la primera vegada d'iniciar sessió en els dos usuaris.
3. Inicia sessió, amb l'usuari *Adm1*.
 - 3.1 Observa els continguts de les carpetes C:\Users\Adm1 i anota, si existeixen, qué contenen.
 - 3.2 Observa els continguts de les carpetes C:\Users\User1 i anota, si existeixen, qué contenen
 - 3.3 Crea un fitxer *Telefons.txt* a la carpeta personal de Adm1 C:\users\Public\Documents
 - 3.4 Crea una carpeta *Diari* a la carpeta C:\Users\Default\Desktop
4. Inicia sessió amb *User1*. Ara comprovarem l'efecte dels canvis fets adés en este usuari nou.
 - 4.1 Comprova si apareix la carpeta *Diari* a l'escriptori
 - 4.2 Està disponible C:\users\Public\Documents\Telefons.txt
 - 4.3 Entra al perfil de User1 C:\users\User1 i observa el contingut de les carpetes
5. Sense tancar sessió (sessió de *User1*) intenta crear un grup d'usuaris amb el nom de *Botiga*
 - 5.1 Afig dins d'ell els dos usuaris *User1* i *Adm1*
 - 5.2 Crea un tercer usuari estàndard *User2* i afig-lo al grup *Botiga*
 - 5.3 Descarrega't un foto d'una botiga que usaran tots els usuaris. En quina creus deuries alçar-la tractant-se d'una imatge per compartir?