

Configuración de interfaces, perfiles de usuarios y recursos compartidos

Módulo 7: Mantenimiento y actualización de software en redes de área local

 **Conectividad y Redes**



Objetivos de Aprendizaje de la Especialidad

Módulo 1

OA1 Leer y utilizar técnicamente proyectos de conectividad y redes, considerando planos o diagramas de una red de área local (red LAN), basándose en los modelos TCP/IP y OSI.

OA3 Instalar y mantener cableados estructurados, incluyendo fibra óptica, utilizados en la construcción de redes, basándose en las especificaciones técnicas correspondientes.

OA7 Instalar y configurar una red inalámbrica según tecnologías y protocolos establecidos.

Módulo 2

OA2 Instalar y configurar sistemas operativos en computadores personales con el fin de incorporarlos a una red LAN, cumpliendo con los estándares de calidad y seguridad establecidos.

OA11 Armar y configurar un equipo personal, basándose en manuales de instalación, utilizando las herramientas apropiadas y respetando las normas de seguridad establecidos.

Módulo 3

OA8 Aplicar herramientas de software que permitan obtener servicios de intranet e internet de manera eficiente.

Módulo 4

OA4 Realizar pruebas de conexión y señales en equipos y redes, optimizando el rendimiento de la red y utilizando instrumentos de medición y certificación de calidad de la señal, considerando las especificaciones técnicas.

Módulo 5

OA5 Aplicar métodos de seguridad informática para mitigar amenazas en una red LAN, aplicando técnicas como filtrado de tráfico, listas de control de acceso u otras.

Módulo 6

OA9 Mantener y actualizar el hardware de los computadores personales y de comunicación, basándose en un cronograma de trabajo, de acuerdo a las especificaciones técnicas del equipo.

Módulo 7

OA10 Mantener actualizado el software de productividad y programas utilitarios en un equipo personal, de acuerdo a los requerimientos de los usuarios.

Módulo 8

OA6 Aplicar procedimientos de recuperación de fallas y realizar copias de respaldo de los servidores, manteniendo la integridad de la información.

Módulo 9

No está asociado a Objetivos de Aprendizaje de la Especialidad (OAE), sino a Genéricos. No obstante, puede asociarse a un OAE como estrategia didáctica.



Perfil de Egreso – Objetivos de Aprendizaje Genéricos

<p>A- Comunicarse oralmente y por escrito con claridad, utilizando registros de habla y de escritura pertinentes a la situación laboral y a la relación con los interlocutores.</p>	<p>B- Leer y utilizar distintos tipos de textos relacionados con el trabajo, tales como especificaciones técnicas, normativas diversas, legislación laboral, así como noticias y artículos que enriquezcan su experiencia laboral.</p>	<p>C- Realizar las tareas de manera prolija, cumpliendo plazos establecidos y estándares de calidad, y buscando alternativas y soluciones cuando se presentan problemas pertinentes a las funciones desempeñadas.</p>
<p>D- Trabajar eficazmente en equipo, coordinando acciones con otros in situ o a distancia, solicitando y prestando cooperación para el buen cumplimiento de sus tareas habituales o emergentes.</p>	<p>E- Tratar con respeto a subordinados, superiores, colegas, clientes, personas con discapacidades, sin hacer distinciones de género, de clase social, de etnias u otras.</p>	<p>F- Respetar y solicitar respeto de deberes y derechos laborales establecidos, así como de aquellas normas culturales internas de la organización que influyen positivamente en el sentido de pertenencia y en la motivación laboral.</p>
<p>G- Participar en diversas situaciones de aprendizaje, formales e informales, y calificarse para desarrollar mejor su trabajo actual o bien para asumir nuevas tareas o puestos de trabajo, en una perspectiva de formación permanente.</p>	<p>H- Manejar tecnologías de la información y comunicación para obtener y procesar información pertinente al trabajo, así como para comunicar resultados, instrucciones e ideas.</p>	<p>I- Utilizar eficientemente los insumos para los procesos productivos y disponer cuidadosamente los desechos, en una perspectiva de eficiencia energética y cuidado ambiental.</p>
<p>J- Emprender iniciativas útiles en los lugares de trabajo y/o proyectos propios, aplicando principios básicos de gestión financiera y administración para generarles viabilidad.</p>	<p>K- Prevenir situaciones de riesgo y enfermedades ocupacionales, evaluando las condiciones del entorno del trabajo y utilizando los elementos de protección personal según la normativa correspondiente.</p>	<p>L- Tomar decisiones financieras bien informadas, con proyección a mediano y largo plazo, respecto del ahorro, especialmente del ahorro previsional, de los seguros, y de los riesgos y oportunidades del endeudamiento crediticio así como de la inversión.</p>



Marco de Cualificaciones Técnico Profesional (MCTP) Nivel 3 y su relación con los OAG

HABILIDADES

1. Información

1. Analiza y utiliza información de acuerdo a parámetros establecidos para responder a las necesidades propias de sus actividades y funciones.

2. Identifica y analiza información para fundamentar y responder a las necesidades propias de sus actividades.

2. Resolución de problemas

1. Reconoce y previene problemas de acuerdo a parámetros establecidos en contextos conocidos propios de su actividad o función.

2. Detecta las causas que originan problemas en contextos conocidos de acuerdo a parámetros establecidos.

3. Aplica soluciones a problemas de acuerdo a parámetros establecidos en contextos conocidos propios de una función.

3. Uso de recursos

1. Selecciona y utiliza materiales, herramientas y equipamiento para responder a una necesidad propia de una actividad o función especializada en contextos conocidos.

2. Organiza y comprueba la disponibilidad de los materiales, herramientas y equipamiento.

3. Identifica y aplica procedimientos y técnicas específicas de una función de acuerdo a parámetros establecidos.

4. Comunicación

4. Comunica y recibe información relacionada a su actividad o función, a través de medios y soportes adecuados en contextos conocidos.

APLICACIÓN EN CONTEXTO

5. Trabajo con otros

1. Trabaja colaborativamente en actividades y funciones coordinándose con otros en diversos contextos.

6. Autonomía

1. Se desempeña con autonomía en actividades y funciones especializadas en diversos contextos con supervisión directa.

2. Toma decisiones en actividades propias y en aquellas que inciden en el quehacer de otros en contextos conocidos.

3. Evalúa el proceso y el resultado de sus actividades y funciones de acuerdo a parámetros establecidos para mejorar sus prácticas.

4. Busca oportunidades y redes para el desarrollo de sus capacidades

7. Ética y responsabilidad

1. Actúa de acuerdo a las normas y protocolos que guían su desempeño y reconoce el impacto que la calidad de su trabajo tiene sobre el proceso productivo o la entrega de servicios.

2. Responde por cumplimiento de los procedimientos y resultados de sus actividades.

3. Comprende y valora los efectos de sus acciones sobre la salud y la vida, la organización, la sociedad y el medio ambiente.

4. Actúa acorde al marco de sus conocimientos, experiencias y alcance de sus actividades y funciones

CONOCIMIENTO

8. Conocimientos

1. Demuestra conocimientos específicos de su área y de las tendencias de desarrollo para el desempeño de sus actividades y funciones.



Metodología seleccionada

Demostración guiada

- Esta presentación te servirá para avanzar paso a paso en el desarrollo de la actividad propuesta.

Aprendizaje Esperado

- **7.2.** Configura software de productividad y programas utilitarios propietario o de libre distribución, cumpliendo con las indicaciones y procedimientos técnicos de administración establecidos por el proveedor y la organización en donde opera, considerando la configuración según, el sistema operativo y las características físicas del computador en el cual se desarrollaran los cambios.



¿Qué vamos a lograr con esta actividad para llegar al Aprendizaje Esperado (AE)?

Identificar características y procedimientos para configurar interfaces, recursos compartidos y perfiles de usuarios en Windows y Linux



Respondamos estas preguntas

- 01 ¿Quiénes nos encontramos en el colegio?
- 02 ¿Tenemos todos las mismas funciones?
- 03 ¿Trabajamos con las mismas herramientas, o son diferentes de acuerdo a nuestras funciones?



Interfaz de usuario

- Cuando hablamos de una interfaz de usuario nos referimos al “dónde”, es decir, es el entorno en que nos encontramos al momento de acceder al funcionamiento como tal del sistema operativo, o dicho de otra manera, los medios por los que un usuario interactúa con un dispositivo tecnológico.



Fuente: <https://es.slideshare.net/RamiroEstigarribiaCanese/9interfaz-de-usuario-en-c>

Configuración de interfaz según requerimientos de organizaciones

- La configuración de interfaz de usuario puede variar según la organización, ya que se pueden omitir algunas acciones que puede realizar el usuario según su perfil.
- **Por ejemplo:** Los usuarios administradores tienen acceso a modificar el fondo de pantalla del equipo, instalar impresoras compartidas en red, crear unidades de discos compartidos, etc.
- En cambio los usuarios de las otras áreas de una organización, solo pueden utilizar funciones básicas del equipo y no pueden instalar software.



Pregunta de reflexión

01 ● ¿Cómo se determina una interfaz de usuario?



¿Qué es un perfil de usuario?

01

- Un perfil de usuario no es lo mismo que una cuenta de usuario que se usa para iniciar en sistemas operativos.

02

- Las preferencias de los usuarios se guardan en un perfil de usuario (Entiéndase Directorio o carpeta) que el sistema operativo utiliza para configurar el escritorio cada vez que los usuarios inician sesión.

03

- El perfil de usuario contiene la configuración para fondos de escritorio, protectores de pantalla, configuración de sonido y otras características.



Configuración de perfiles de usuario



La configuración de los perfiles de usuarios varían según el sistema operativo, ya que la administración puede ser de manera centralizada con un sistema operativo administrador (servidor), que administrará a los sistemas operativos clientes, administrando los perfiles según características determinadas por la entidad, ya sea; empresa, universidad, colegio, etc.

Perfiles de usuario en sistemas operativos Windows

● Características

Cada usuario puede tener un perfil asociado a su nombre de usuario que se guarda en su ordenador, (o en el caso de Windows Server, en el mismo servidor), y el usuario o el administrador de sistema pueden definir el entorno de escritorio. Sólo los miembros del grupo administradores pueden cambiar o modificar los perfiles obligatorios.



C:\Documents and Settings\All Users

Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
Adobe	12-04-2019 8:30	Carpeta de archivos	
Apple	30-05-2018 8:11	Carpeta de archivos	
AVAST Software	11-09-2020 23:01	Carpeta de archivos	
CounterPath Corporation	08-08-2019 14:53	Carpeta de archivos	
Dropbox	07-04-2019 20:29	Carpeta de archivos	
Hewlett-Packard	21-12-2018 23:24	Carpeta de archivos	
HP	03-09-2020 8:39	Carpeta de archivos	
Intel	21-12-2018 22:12	Carpeta de archivos	
Microsoft	22-05-2020 21:48	Carpeta de archivos	
Microsoft Help	15-04-2019 14:36	Carpeta de archivos	
Microsoft OneDrive	16-09-2019 23:09	Carpeta de archivos	
Mozilla	07-04-2019 18:49	Carpeta de archivos	
NCH Software	26-03-2020 16:01	Carpeta de archivos	
obs-studio-hook	20-05-2020 18:20	Carpeta de archivos	
Oracle	23-06-2019 19:31	Carpeta de archivos	
Package Cache	02-04-2020 14:53	Carpeta de archivos	
Packages	06-02-2020 14:41	Carpeta de archivos	
Realtek	21-12-2018 22:15	Carpeta de archivos	
regid.1991-06.com.microsoft	24-09-2020 15:45	Carpeta de archivos	
SoftwareDistribution	10-03-2019 1:52	Carpeta de archivos	

Imagen: fuente propia

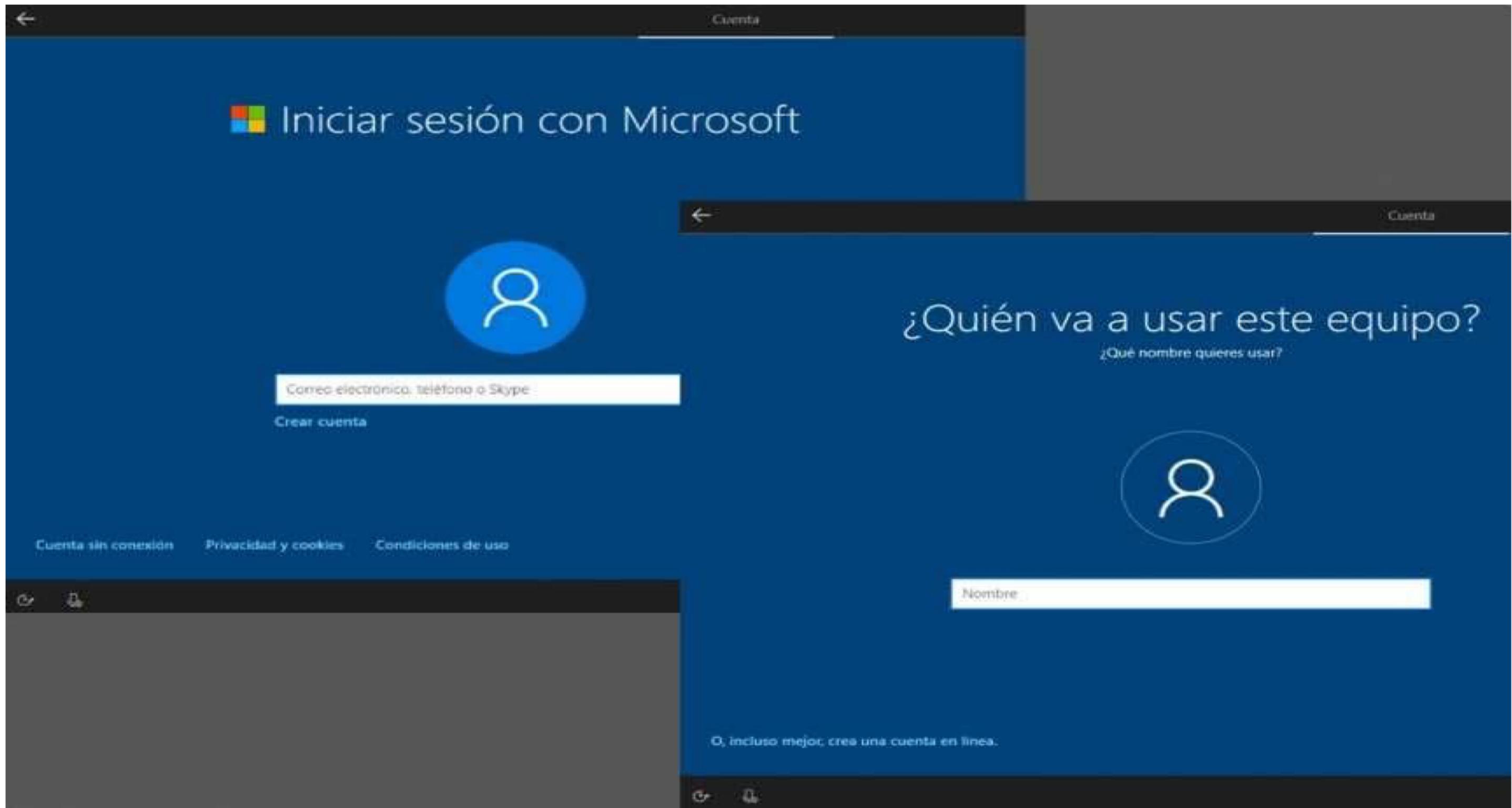


Imagen: fuente propia

Perfiles de usuario en sistemas operativos Windows

01

- El usuario local, como lo dice su nombre, solo tiene acceso a las aplicaciones propias del equipo de forma local, y no compartidas con otros usuarios en red.

02

- Perfil de usuario Administrador local: Es el que se encarga de generar control de manera local sobre la configuración del sistema operativo, administración usuarios locales y de software.



Pregunta de reflexión

- 01 ¿Qué se puede hacer con los permisos de usuario administrador local?
- 02 ¿Qué se puede hacer con los permisos de usuario local?



Creación de perfiles de usuarios en Windows

- Para crear usuarios realizaremos los siguientes pasos; Accedemos al menú **configuración** que se encuentra en nuestro **menú de inicio**.

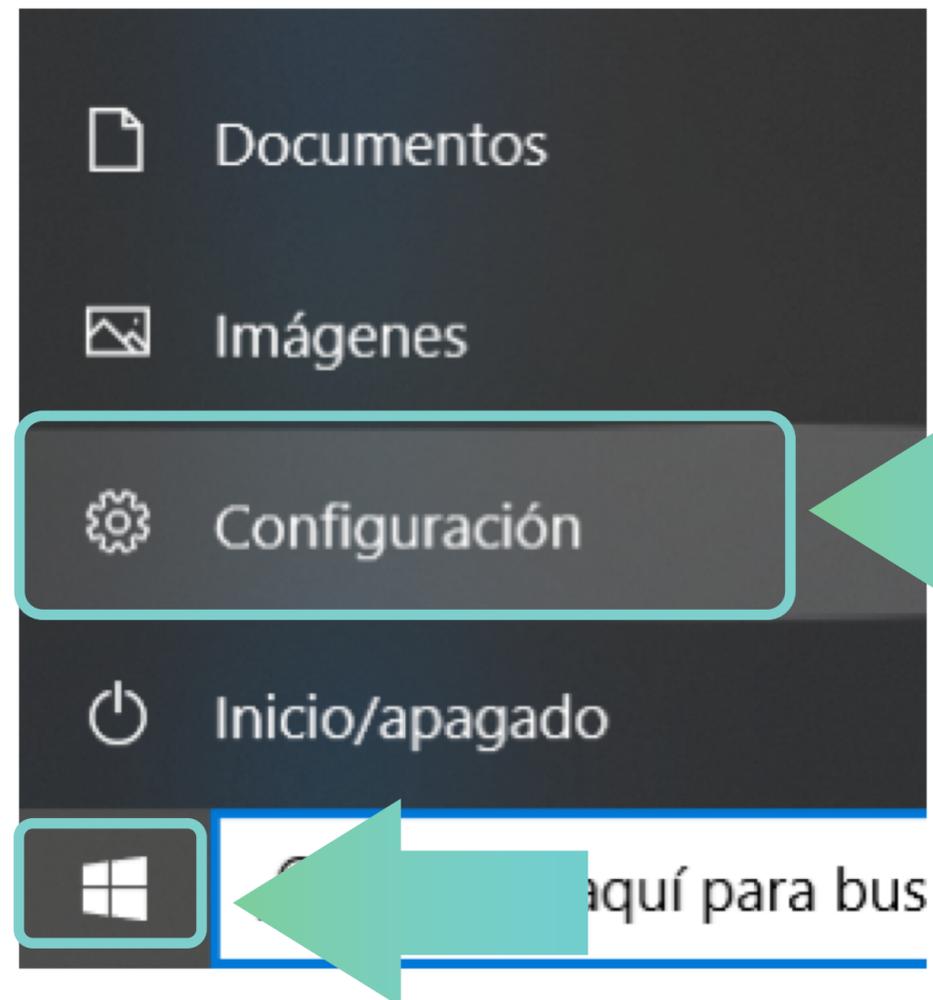
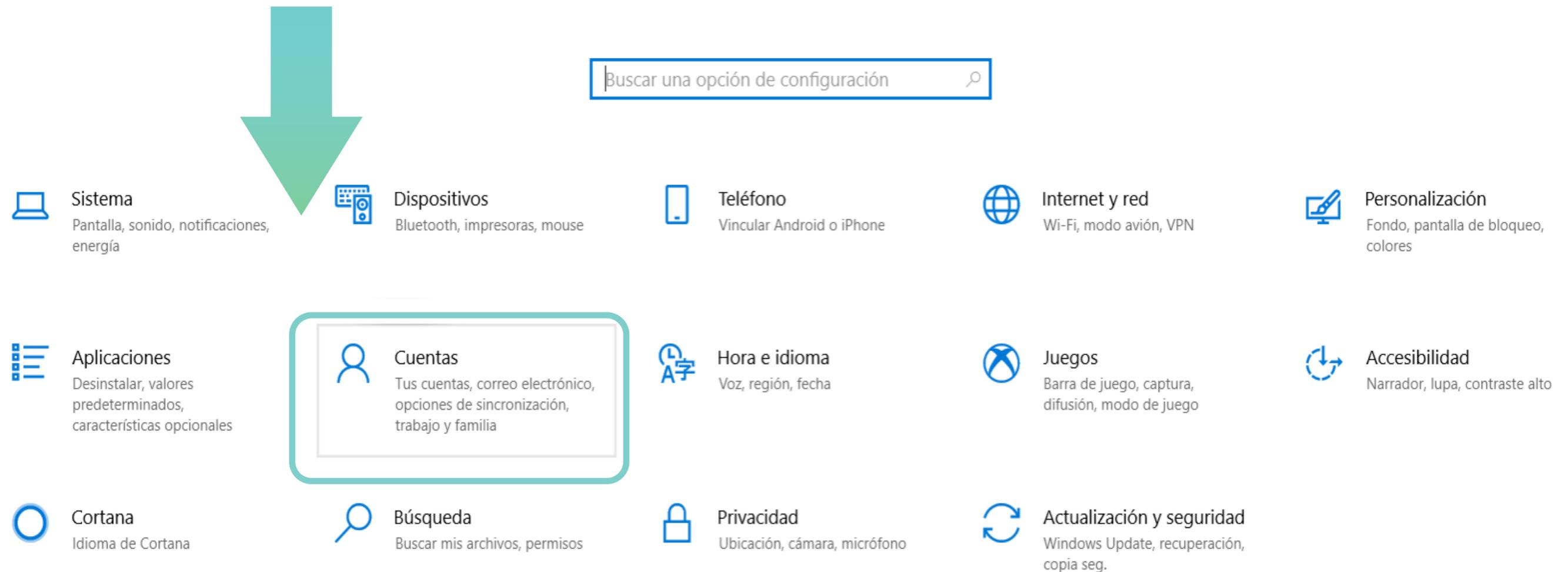


Imagen: fuente propia

Creación de perfiles de usuarios en Windows

- Luego accedemos a la configuración, y damos **clic en Cuentas**.



Imágenes: fuente propia

Creación de perfiles de usuarios en Windows

- Debemos dar clic en **Familia y otros usuarios**, luego en **agregar a otra persona**.

The image shows a Windows Settings window. On the left, the 'Inicio' (Home) page is visible with a search bar and a list of settings categories. The 'Familia y otros usuarios' (Family & other users) option is highlighted with a red box, and a red arrow points from it to the right. On the right, the 'Familia y otros usuarios' settings page is shown. The 'Tu familia' (Your family) section is visible, followed by the 'Agregar familiar' (Add family member) button. Below that, the 'Otros usuarios' (Other users) section is visible, and the 'Agregar otra persona a este equipo' (Add another person to this device) button is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Agregar otra persona a este equipo' button in the right window back to the 'Agregar otra persona a este equipo' button in the left window.

Imágenes: fuente propia

Creación de perfiles de usuarios en Windows

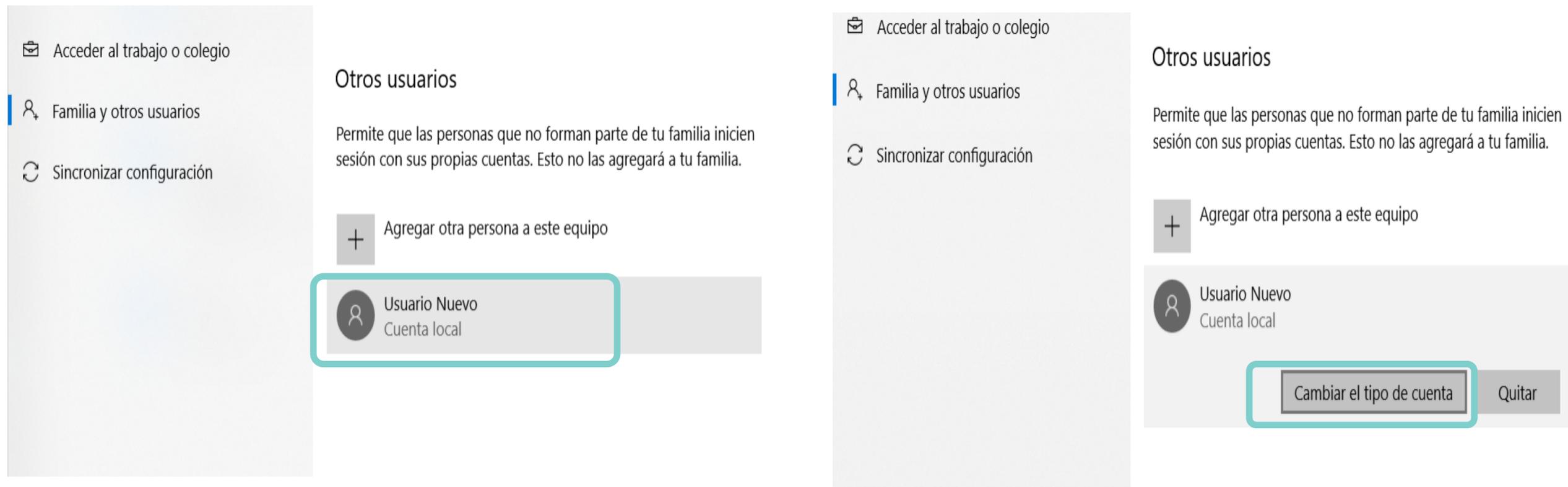
- Nos preguntará si queremos iniciar con una cuenta de correo, pero para este ejemplo crearemos una **cuenta local**, seleccionamos lo **siguiente**.

The image displays two screenshots from the Windows user creation process. The first screenshot, titled "¿Cómo iniciará sesión esta persona?", asks the user to provide an email address or phone number. It includes a text input field and a highlighted link: "No tengo la información de inicio de sesión de esta persona". Below the input field are "Cancelar" and "Siguiente" buttons. The second screenshot, titled "Crear cuenta", shows the email address "alguien@example.com" entered. It offers options to "Usar un número de teléfono en su lugar" or "Obtener una nueva dirección de correo". A highlighted link "Agregar un usuario sin cuenta Microsoft" is shown, along with "Atrás" and "Siguiente" buttons.

Imágenes: fuente propia

Creación de perfiles de usuarios en Windows

- Ahora vemos cómo el **usuario está creado**, luego procedemos a definir el tipo de usuario. Damos clic en el usuario y nos **desplegará la opción cambiar el tipo de cuenta**.

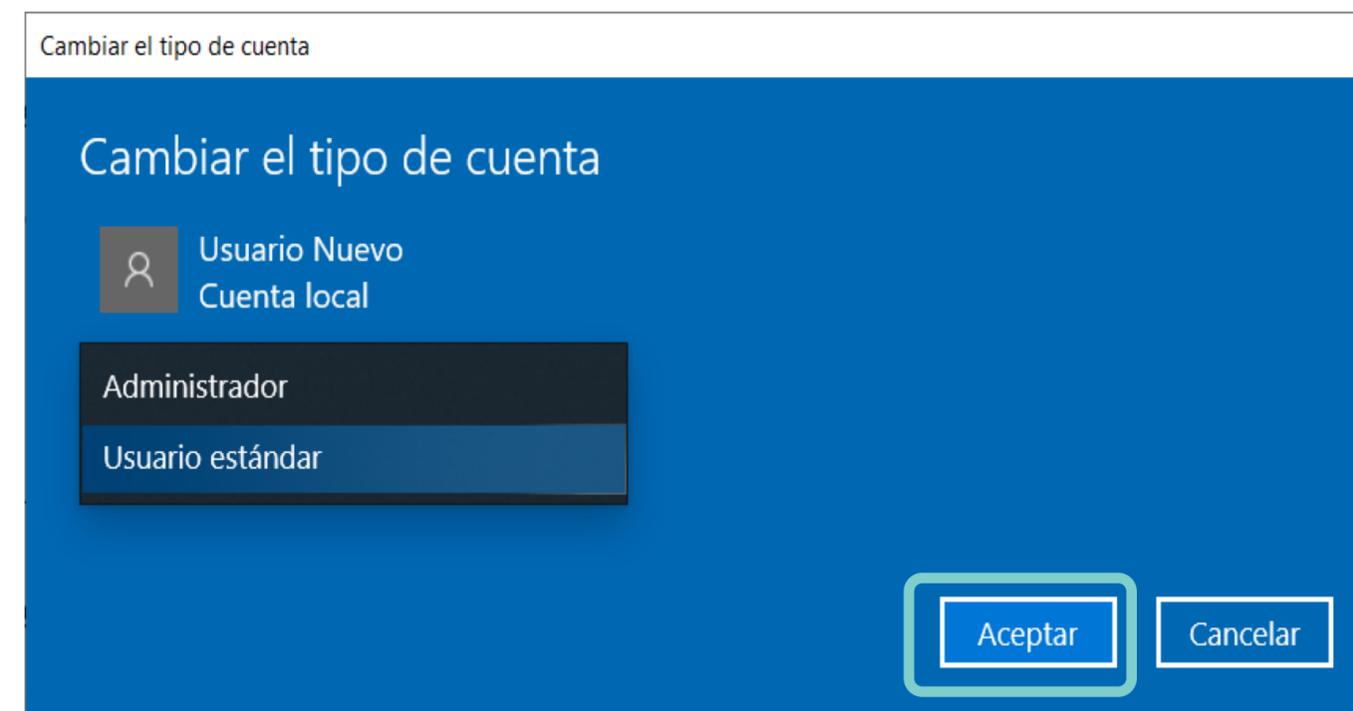
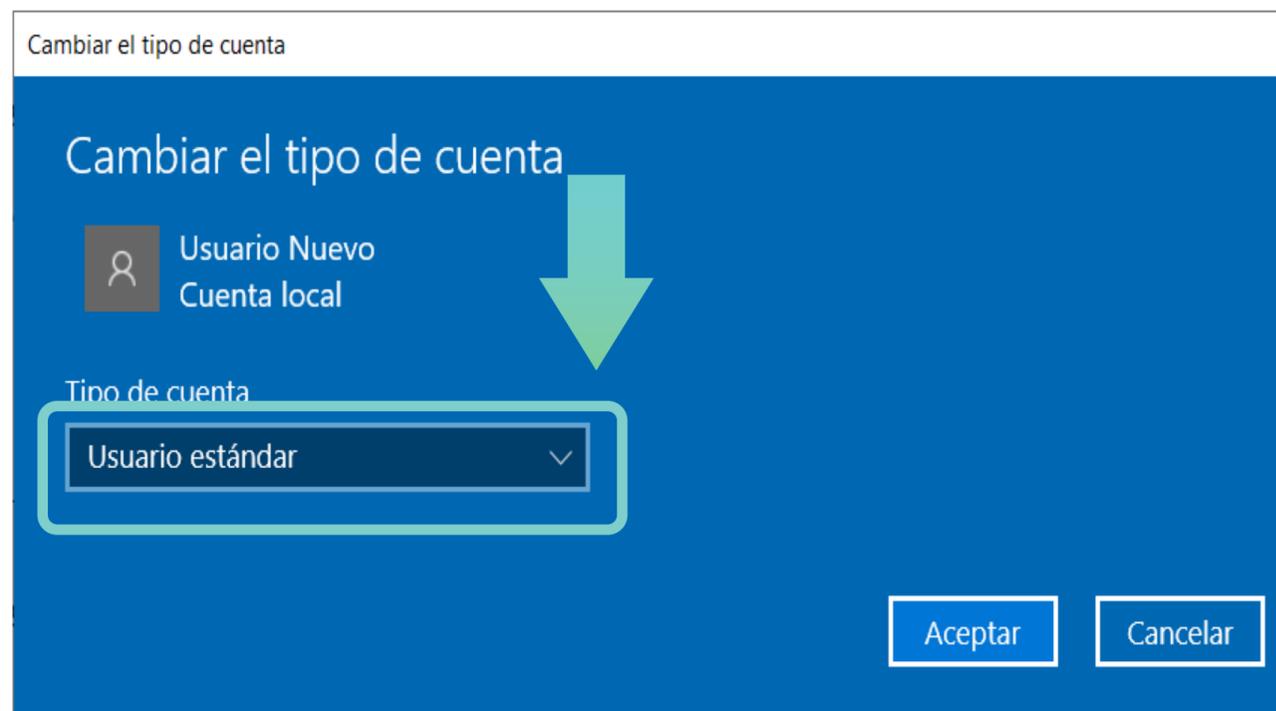


Imágenes: fuente propia



Creación de perfiles de usuarios en Windows

- Definimos el tipo de usuario **dando clic**, luego aceptar, y el perfil del usuario estará definido



Imágenes: fuente propia

Pregunta de reflexión

- 01 ● ¿Cómo puedo agregar a mi hermana al perfil de usuario Windows?



Creación de usuarios en Linux

- **Linux** es un sistema **multiusuario**, por lo tanto, la tarea de añadir, modificar, eliminar, y en general, administrar usuarios, se convierte en algo no solo rutinario, sino importante, además de ser un elemento de seguridad, que mal administrado o tomado a la ligera, puede convertirse en un enorme hoyo de seguridad.



Creación de usuarios en Linux

- Los usuarios en **Unix/Linux** se identifican por un número único de usuario, **User ID, UID**. Y pertenecen a un grupo principal de usuario, identificado también por un número único de grupo, **Group ID, GID**. El usuario puede pertenecer a más grupos además del principal.



Creación de usuarios en Linux

Es posible identificar tres tipos de usuarios en Linux:

01 ● Usuario root:

- También llamado superusuario o administrador.
- Su UID (User ID) es 0 (cero).
- Es la única cuenta de usuario con privilegios sobre todo el sistema.
- Acceso total a todos los archivos y directorios con independencia de propietarios y permisos.
- Controla la administración de cuentas de usuarios.
- Ejecuta tareas de mantenimiento del sistema.
- Puede detener el sistema.
- Instala software en el sistema.



Creación de usuarios en Linux

Es posible identificar tres tipos de usuarios en Linux:

02 ● Usuarios especiales:

- Se les llama también cuentas del sistema.

Ejemplos: bin, daemon, adm, lp, sync, shutdown, mail, operator, squid, apache, etc.

- No tiene todos los privilegios del usuario root, pero dependiendo de la cuenta, asumen distintos privilegios de root. Lo anterior para proteger al sistema de posibles formas de vulnerar la seguridad. No tienen contraseñas, pues son cuentas que no están diseñadas para iniciar sesiones con ellas. También se les conoce como cuentas de “no inicio de sesión” (nologin). Se crean (generalmente) automáticamente al momento de la instalación de Linux o de la aplicación.
- Generalmente se les asigna un UID entre 1 y 100 (definido en `/etc/login.defs`).



Creación de usuarios en Linux

Es posible identificar tres tipos de usuarios en Linux:

03 ● Usuarios normales:

- Se usan para usuarios individuales.
- Cada usuario dispone de un directorio de trabajo, ubicado generalmente en /home.
- Cada usuario puede personalizar su entorno de trabajo.
- Tienen solo privilegios completos en su directorio de trabajo o HOME.
- Por seguridad, es siempre mejor trabajar como un usuario normal en vez del usuario root, y cuando se requiera hacer uso de comandos solo de root, utilizar el comando su.
- En las distribuciones actuales de Linux se les asigna generalmente un UID superior a 500.



Pregunta de reflexión

- 01 ¿Qué tipos de usuarios existen en Linux?
- 02 ¿Qué es el UID?
- 03 ¿Qué diferencias generales tiene un usuario de Windows y uno de Linux?



Creación de usuarios en Linux

01

- Cualquiera que sea el tipo de usuario, todas las cuentas se encuentran definidas en el archivo de configuración 'passwd', ubicado dentro del directorio /etc. Este archivo es de texto tipo ASCII, se crea al momento de la instalación con el usuario root y las cuentas especiales, más las cuentas de usuarios normales que se hayan indicado al momento de la instalación.

02

- El archivo /etc/passwd contiene una línea para cada usuario, similar a las siguientes:



Creación de usuarios en Linux

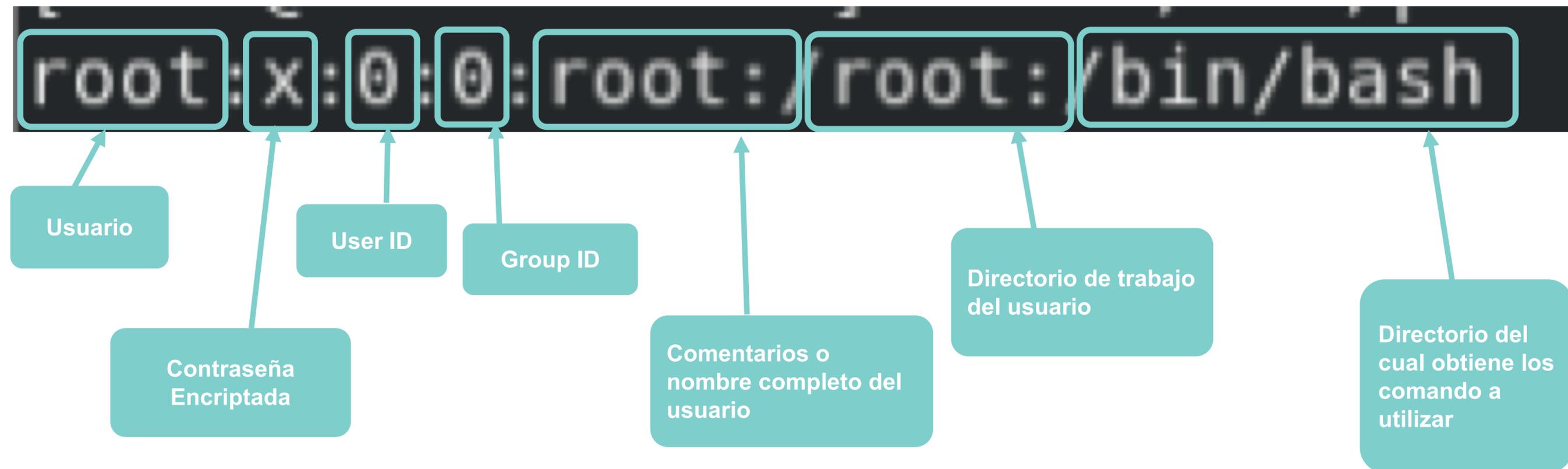
```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
unbound:x:996:991:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:Rpcbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
gluster:x:995:990:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
chrony:x:994:989::/var/lib/chrony:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:993:987:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
saslauth:x:992:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
dnsmasq:x:986:986:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
clevis:x:985:984:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:984:982:User for cockpit-ws:/:/sbin/nologin
colord:x:983:981:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sssd:x:982:980:User for sssd:/:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:981:979::/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
pipewire:x:980:978:PipeWire System Daemon:/var/run/pipewire:/sbin/nologin
gdm:x:42:42::/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:979:977::/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
insights:x:978:976:Red Hat Insights:/var/lib/insights:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
alumno:x:1000:1000:alumno:/home/alumno:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
[root@localhost ~]#
```

Imágenes: fuente propia

Creación de usuarios en Linux

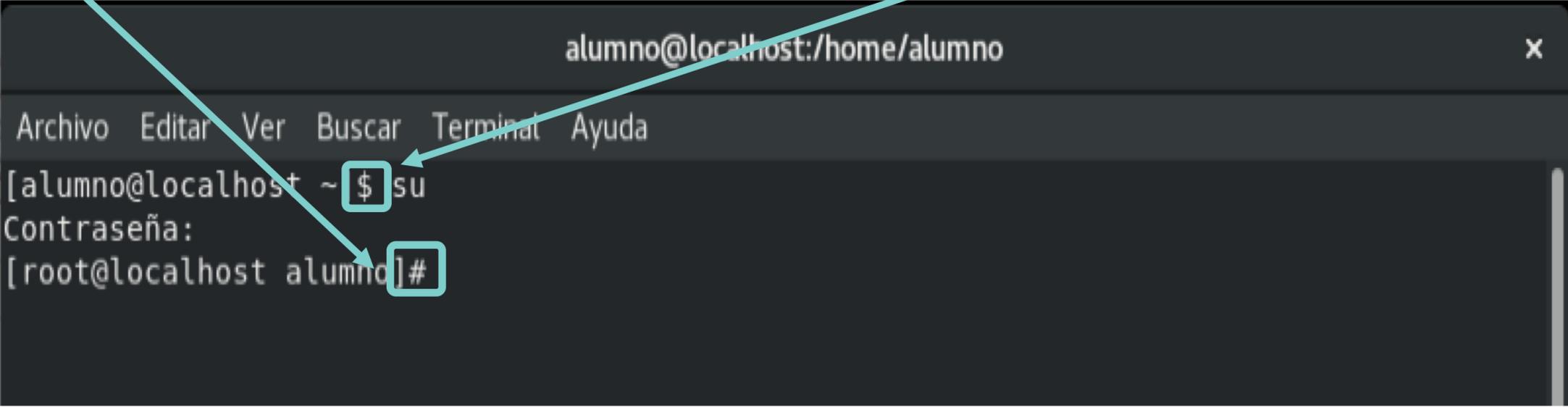
- La **estructura** de los usuarios en los sistemas Linux es la siguiente;

Imágenes: fuente propia



Creación de usuarios en Linux

- Accedemos a la terminal y nos logeamos como usuario root (Administrador o superusuario en Linux), ingresamos el comando “su” e ingresamos la contraseña, podemos ver que el prompt “\$” cambia a “#” esto nos indica que somos usuario root.



```
alumno@localhost:/home/alumno
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
[alumno@localhost ~]$ su
Contraseña:
[root@localhost alumno]#
```

The screenshot shows a terminal window titled 'alumno@localhost:/home/alumno'. The terminal content includes a menu bar with 'Archivo', 'Editar', 'Ver', 'Buscar', 'Terminal', and 'Ayuda'. The user enters the command 'su' at the prompt '[alumno@localhost ~]\$'. After entering the password (indicated by 'Contraseña:'), the prompt changes to '[root@localhost alumno]#', indicating that the user is now root. Two red arrows point from the text in the list above to the '\$' and '#' symbols in the terminal output.

Imágenes: fuente propia

Creación de usuarios en Linux

- Procedemos con la **creación del usuario** y su contraseña paso a paso, para crear el usuario utilizamos el comando “useradd” y el nombre del usuario, para este caso el usuario se llama “nuevo” y damos enter, para crear la contraseña utilizamos el comando “passwd” y el nombre del usuario, luego nos solicita la contraseña y nuestro usuario se crea.

```
alumno@localhost:/home/alumno  
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost alumno]# useradd nuevo  
[root@localhost alumno]# passwd nuevo  
Cambiando la contraseña del usuario nuevo.  
Nueva contraseña:  
Vuelva a escribir la nueva contraseña:  
passwd: todos los tokens de autenticación se actualizaron exitosamente.  
[root@localhost alumno]# █
```

Imágenes: fuente propia

Creación de usuarios en Linux

- **Comprobamos** que el usuario este creado en el archivo passwd que se encuentra en el directorio “etc/”, para visualizar el archivo utilizamos el comando “cat” y la ruta donde esta el archivo;
- `cat /etc/passwd`



```
[root@localhost alumno]# cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
bin:x:1:1:bin:/bin:/sbin/nologin
daemon:x:2:2:daemon:/sbin:/sbin/nologin
adm:x:3:4:adm:/var/adm:/sbin/nologin
lp:x:4:7:lp:/var/spool/lpd:/sbin/nologin
sync:x:5:0:sync:/sbin:/bin/sync
shutdown:x:6:0:shutdown:/sbin:/sbin/shutdown
halt:x:7:0:halt:/sbin:/sbin/halt
mail:x:8:12:mail:/var/spool/mail:/sbin/nologin
operator:x:11:0:operator:/root:/sbin/nologin
games:x:12:100:games:/usr/games:/sbin/nologin
ftp:x:14:50:FTP User:/var/ftp:/sbin/nologin
nobody:x:65534:65534:Kernel Overflow User:/:/sbin/nologin
dbus:x:81:81:System message bus:/:/sbin/nologin
systemd-coredump:x:999:997:systemd Core Dumper:/:/sbin/nologin
systemd-resolve:x:193:193:systemd Resolver:/:/sbin/nologin
ts:x:59:59:Account used by the trousers package to sandbox the tcsd c/sbin/nologin
polkitd:x:998:996:User for polkitd:/:/sbin/nologin
geoclue:x:997:995:User for geoclue:/var/lib/geoclue:/sbin/nologin
rtkit:x:172:172:RealtimeKit:/proc:/sbin/nologin
pulse:x:171:171:PulseAudio System Daemon:/var/run/pulse:/sbin/nologin
qemu:x:107:107:qemu user:/:/sbin/nologin
usbmuxd:x:113:113:usbmuxd user:/:/sbin/nologin
unbound:x:996:991:Unbound DNS resolver:/etc/unbound:/sbin/nologin
rpc:x:32:32:RPCbind Daemon:/var/lib/rpcbind:/sbin/nologin
gluster:x:995:990:GlusterFS daemons:/run/gluster:/sbin/nologin
chrony:x:994:989:/:/var/lib/chrony:/sbin/nologin
libstoragemgmt:x:993:987:daemon account for libstoragemgmt:/var/run/lsm:/sbin/nologin
saslauthd:x:992:76:Saslauthd user:/run/saslauthd:/sbin/nologin
dnsmasq:x:986:986:Dnsmasq DHCP and DNS server:/var/lib/dnsmasq:/sbin/nologin
radvd:x:75:75:radvd user:/:/sbin/nologin
clevis:x:985:984:Clevis Decryption Framework unprivileged user:/var/cache/clevis:/sbin/nologin
cockpit-ws:x:984:982:User for cockpit-ws:/:/sbin/nologin
colord:x:983:981:User for colord:/var/lib/colord:/sbin/nologin
rpcuser:x:29:29:RPC Service User:/var/lib/nfs:/sbin/nologin
sssd:x:982:980:User for sssd:/:/sbin/nologin
setroubleshoot:x:981:979:/:/var/lib/setroubleshoot:/sbin/nologin
pipewire:x:980:978:PipeWire System Daemon:/var/run/pipewire:/sbin/nologin
gdm:x:42:42:/:/var/lib/gdm:/sbin/nologin
gnome-initial-setup:x:979:977:/:/run/gnome-initial-setup:/sbin/nologin
insights:x:978:976:Red Hat Insights:/var/lib/insights:/sbin/nologin
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/ssh:/sbin/nologin
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/sbin/nologin
tcodump:x:72:72:/:/sbin/nologin
alumno:x:1000:1000:alumno:/home/alumno:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
nuevo:x:1001:1001:/:/home/nuevo:/bin/bash
[root@localhost alumno]#
```

Comando utilizado

Usuarios creados por defecto en el sistema con su respectiva información

En la línea final podemos ver a nuestro usuario creado. Cada vez que creamos un usuario se almacenará al final del archivo

Imágenes: fuente propia

Perfil de usuarios en Linux

- Cuando el usuario ya está creado se crea un grupo propio del usuario, pero podemos mover al usuario de grupo según como lo estipule la organización, o podemos crear grupos nuevos sin necesidad de crear usuarios.
- Para este ejemplo crearemos un grupo llamado `new_users` y moveremos al usuario que creamos a ese grupo.
- Para crear el grupo usamos el comando “`groupadd`” y el nombre del grupo a crear.

```
root@localhost:~  
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda  
[root@localhost ~]# groupadd new_users  
[root@localhost ~]# █
```

Imágenes: fuente propia

Perfil de usuarios en Linux

- Verificamos el grupo creado utilizando la siguiente línea de comandos “cat /etc/group “ al igual que el archivo de usuarios el de grupos también se almacena en el directorio /etc/.
- Una vez ejecutado el comando antes mencionado nos entrega el listado de grupos creados y al final veremos el grupo que acabamos de crear.

```
insights:x:976:  
sshd:x:74:  
avahi:x:70:  
slocate:x:21:  
tcpdump:x:72:  
alumno:x:1000:  
wireshark:x:975:  
usbmon:x:974:  
apache:x:48:  
nuevo:x:1001:  
new users:x:1002:  
[root@localhost ~]#
```

Podemos ver el grupo del usuario que se creó previamente con el número 1001 GroupID

El grupo que acabamos de crear con GroupID 1002

Imágenes: fuente propia

Perfil de usuarios en Linux

Moveremos el usuario “nuevo” al grupo “new_users”, para esto usaremos la siguiente línea de comando.

“usermod nuevo -g new_users” Donde “usermod” es el comando que indica hacer cambios al usuario, en este caso “nuevo” la opción “-g” indica grupo donde se moverá el usuario y luego el nombre del grupo donde moveremos al usuario en este caso “new_users”.

```
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
[root@localhost ~]# usermod nuevo -g new_users
[root@localhost ~]# █
```

Imágenes: fuente propia

Perfil de usuarios en Linux

- Verificamos el cambio de grupo consultando con el comando “cat /etc/passwd”

```
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/no
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
alumno:x:1000:1000:alumno:/home/alumno:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
nuevo:x:1001:1001:~/home/nuevo:/bin/bash
[root@localhost alumno]#
```

```
sshd:x:74:74:Privilege-separated SSH:/var/empty/sshd:/sbin/no
avahi:x:70:70:Avahi mDNS/DNS-SD Stack:/var/run/avahi-daemon:/
tcpdump:x:72:72:::/sbin/nologin
alumno:x:1000:1000:alumno:/home/alumno:/bin/bash
apache:x:48:48:Apache:/usr/share/httpd:/sbin/nologin
nuevo:x:1001:1002:~/home/nuevo:/bin/bash
[root@localhost ~]#
```

En la imagen superior podemos ver el número de grupo por defecto del usuario, y en la imagen inferior podemos ver el número del nuevo grupo

Imágenes: fuente propia

Perfil de usuarios en Linux

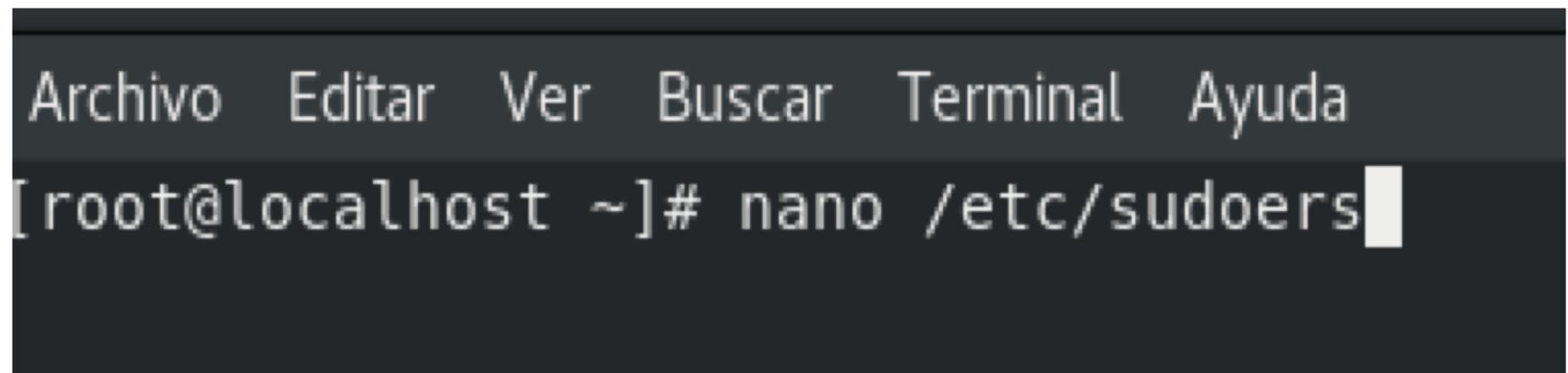
- También podemos **entregar permisos** de administrador o superusuario a los usuarios creados.
- Para esto debemos **modificar archivo de que administra** el perfil de superusuario e incorporar el usuario que vamos a nombrar administrador.
- El archivo se encuentra almacenado en `/etc/sudoers`, **para modificarlo debemos utilizar un editor de texto** para este ejemplo utilizaremos el editor “nano”



Perfil de usuarios en Linux

Para acceder a modificar el archivo escribimos el siguiente comando

`nano /etc/sudoers` , de esta manera accederemos al archivo para otorgar permisos de superusuario al usuario nuevo.

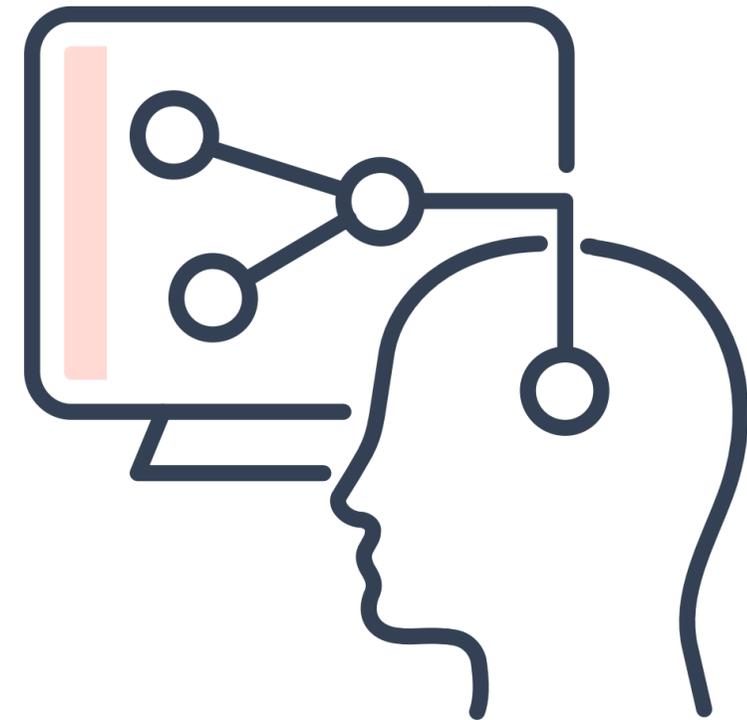


```
Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda  
[root@localhost ~]# nano /etc/sudoers
```

Imágenes: fuente propia

Perfil de usuarios en Linux

- Una vez estemos en el editor de texto nos podremos mover con las teclas de flechas del teclado, para bajar hasta la línea que tiene el nombre root, nos posicionamos debajo y escribimos el nombre del usuario que agregaremos como superusuario, luego para que los cambios se guarden en el archivo podemos ver en la parte inferior las opciones del editor de texto, estas opciones se activan mediante la tecla “ctrl” más la letra de la acción que vamos a ejecutar.



```
root@localhost:~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.8 /etc/sudoers

## The COMMANDS section may have other options added to it.
##
## Allow root to run any commands anywhere
root ALL=(ALL) ALL
|
## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
# %sys ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, D$

## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel ALL=(ALL) ALL

## Same thing without a password
# %wheel ALL=(ALL) NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users localhost=/sbin/shutdown -h now

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)

^G Ver ayuda  ^O Guardar  ^W Buscar  ^K Cortar txt  ^J Justificar  ^C Posición
^X Salir      ^R Leer fich.  ^\ Reemplazar  ^U Pegar txt  ^T Ortografía  ^ Ir a línea
```

Imágenes: fuente propia

```
root@localhost:~
Archivo  Editar  Ver  Buscar  Terminal  Ayuda
GNU nano 2.9.8 /etc/sudoers

## The COMMANDS section may have other options added to it.
##
## Allow root to run any commands anywhere
root    ALL=(ALL)    ALL
nuevo   ALL=(ALL)    ALL
## Allows members of the 'sys' group to run networking, software,
## service management apps and more.
# %sys  ALL = NETWORKING, SOFTWARE, SERVICES, STORAGE, DELEGATING, PROCESSES, LOCATE, D$

## Allows people in group wheel to run all commands
%wheel  ALL=(ALL)    ALL

## Same thing without a password
# %wheel      ALL=(ALL)    NOPASSWD: ALL

## Allows members of the users group to mount and unmount the
## cdrom as root
# %users  ALL=/sbin/mount /mnt/cdrom, /sbin/umount /mnt/cdrom

## Allows members of the users group to shutdown this system
# %users  localhost=/sbin/shutdown -h now

## Read drop-in files from /etc/sudoers.d (the # here does not mean a comment)

^G Ver ayuda  ^O Guardar    ^W Buscar    ^K Cortar txt  ^J Justificar  ^C Posición
^X Salir      ^R Leer fich. ^\ Reemplazar  ^U Pegar txt  ^T Ortografía  ^ Ir a línea
```

Imágenes: fuente propia

Pregunta de reflexión

- 01 ● ¿Qué tipos de usuarios podemos crear en Windows y Linux?



Configuración de recursos compartidos según políticas organizativas

- Los recursos como carpetas, impresoras pueden ser compartidos según necesidades de políticas organizativas.

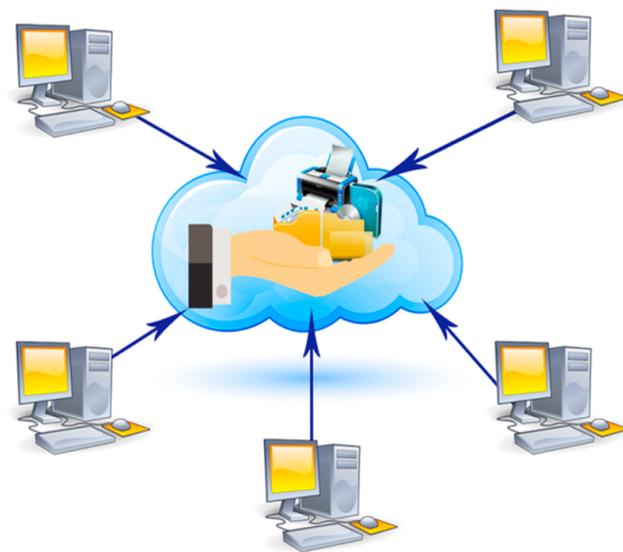


Imagen:
<https://www.redeszone.net/2018/09/19/compartir-archivos-forma-segura-internet/>



Imagen: <http://www.webquestcreator2.com/majwq/ver/verc/47983>

Recursos compartidos en Windows

- Antes de compartir un recurso, ya sea carpeta o impresora, lo primero que debemos hacer es ir al panel de control, seleccionar centro de redes y recursos compartidos, Cambiar configuración de uso compartido avanzado, nos encontraremos con 3 opciones, perfil privado, invitado o público, todas las redes, seleccionamos perfil privado, luego seleccionar activar la detección de redes, Seleccionar Activar el uso compartido de archivos e impresoras y damos guardar cambios.



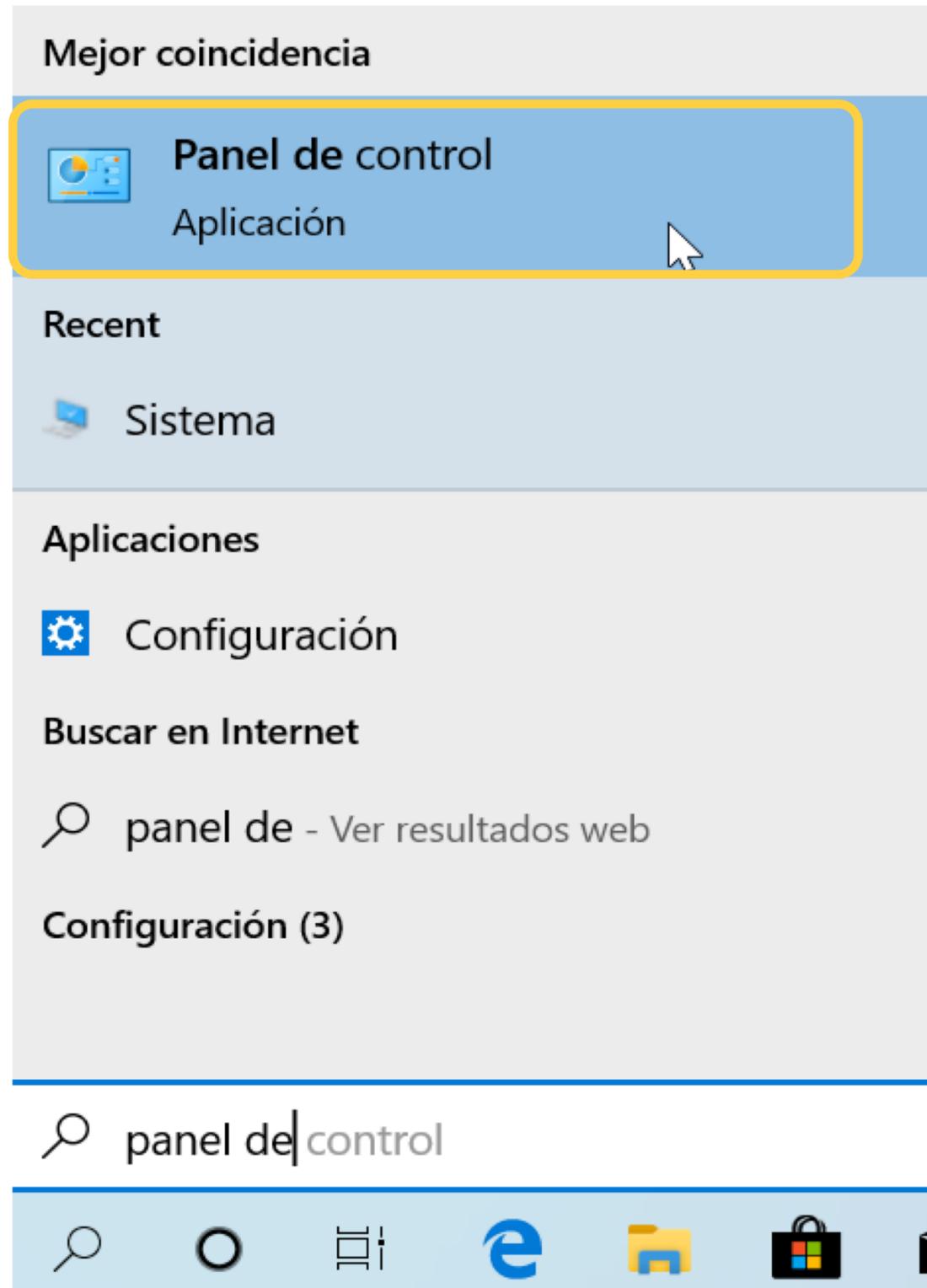


Imagen: fuente propia



Panel... > Todos los elementos de Panel d... >

Buscar en el Panel de control

Ajustar la configuración del equipo

Ver por: Iconos grandes ▾



Administración del color



Administrador de dispositivos



Carpetas de trabajo



Centro de redes y recursos compartidos



Conexiones de RemoteApp y Escritorio



Cuentas de usuario



Espacios de



Administrador de credenciales



Barra de tareas y navegación



Centro de accesibilidad



Centro de sincronización



Copias de seguridad y restauración (W...)



Dispositivos e impresoras



Fecha y hora

Imagen: fuente propia



Ventana principal del Panel de control

Cambiar configuración del adaptador

[Cambiar configuración de uso compartido avanzado](#)

Opciones de streaming multimedia

Consulta también

Firewall de Windows Defender

Opciones de Internet

Ver información básica de la red y configurar conexiones

Ver las redes activas

Red 2
Red privada

Tipo de acceso: Internet
Conexiones: Ethernet0

Cambiar la configuración de red



[Configurar una nueva conexión o red](#)

Configurar una conexión de banda ancha, de acceso telefónico o VPN; o bien configurar un enrutador o punto de acceso.



[Solucionar problemas](#)

Diagnosticar y reparar problemas de red u obtener información de solución de problemas.

Imagen: fuente propia



Cambiar opciones de uso compartido para distintos perfiles de red

Windows crea un perfil de red independiente para cada red que use. Puede elegir opciones específicas para cada perfil.

- Privado (perfil actual) 
- Invitado o público 
- Todas las redes 

↙

 Guardar cambios

Cancelar

Imagen: fuente propia

Cambiar opciones de uso compartido para distintos perfiles de red

Windows crea un perfil de red independiente para cada red que use. Puede elegir opciones específicas para cada perfil.

Privado (perfil actual) ⬆

Detección de redes ⬆

Cuando se activa la detección de redes, este equipo puede ver otros equipos y dispositivos en la red y es visible para los demás equipos en la red.

- Activar la detección de redes
 - Activar la configuración automática de los dispositivos conectados a la red.
- Desactivar la detección de redes

Compartir archivos e impresoras ⬆

Cuando se activa el uso compartido de archivos e impresoras, los usuarios de la red podrán acceder a los archivos e impresoras compartidos en este equipo.

- Activar el uso compartido de archivos e impresoras
- Desactivar el uso compartido de archivos e impresoras

 Guardar cambios

Cancelar

Imagen: fuente propia

Compartir carpetas

- Para compartir una carpeta, seleccionamos la carpeta con botón derecho del mouse, seleccionamos propiedades, pestaña uso compartido, compartir, en este punto nos dará a elegir con que usuarios realizaremos compartir, para este ejemplo seleccionamos Everyone, y le damos permiso de lectura y escritura.



Imagen: fuente propia

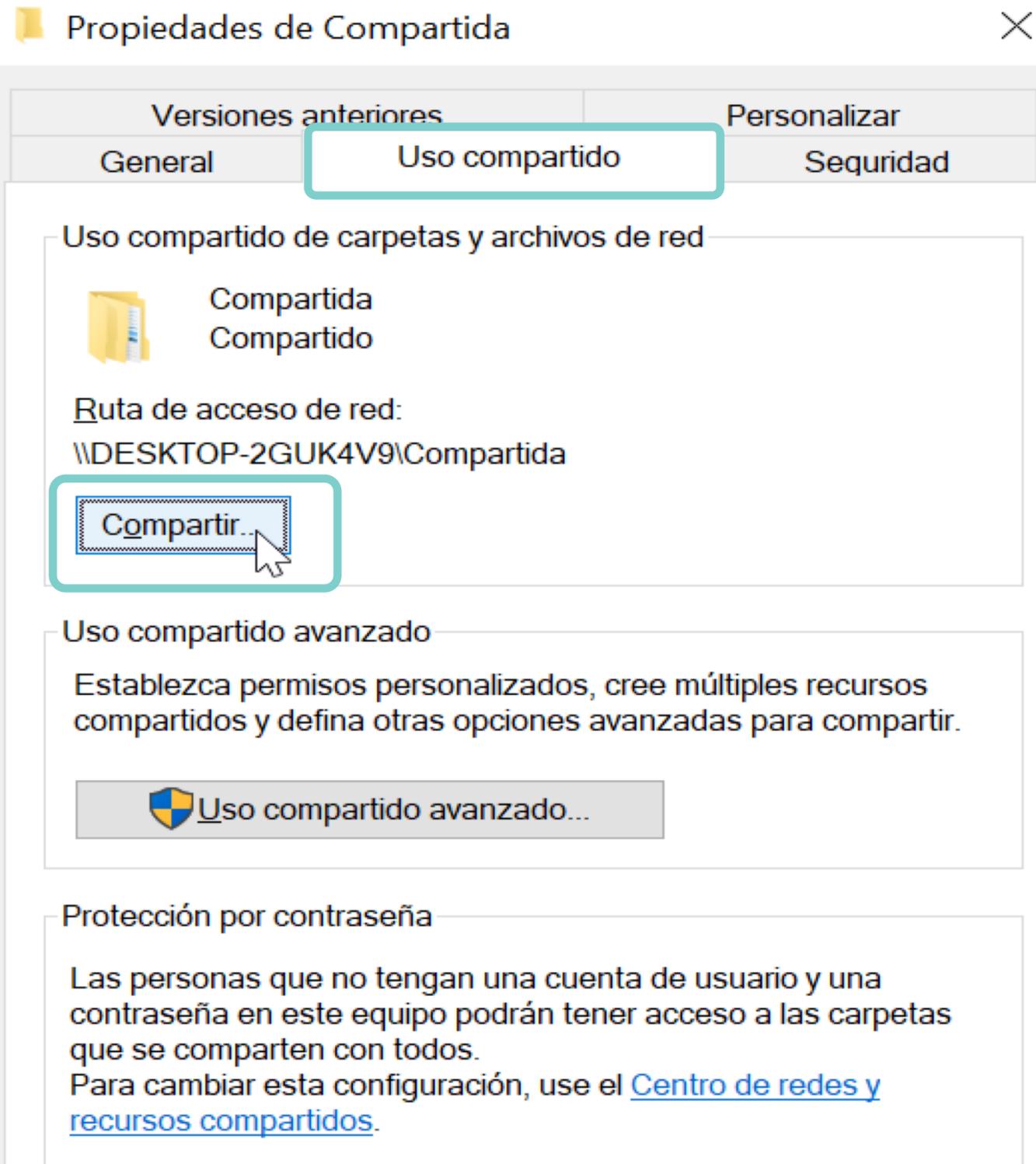


Imagen: fuente propia



←  Acceso a la red

Elija a las personas con las que desea compartir

Escriba un nombre y haga clic en Agregar, o haga clic en la flecha para buscar usuarios.

Nombre	Nivel de permiso
 Alumno	Propietario
 Everyone	Lectura y escritura ▼

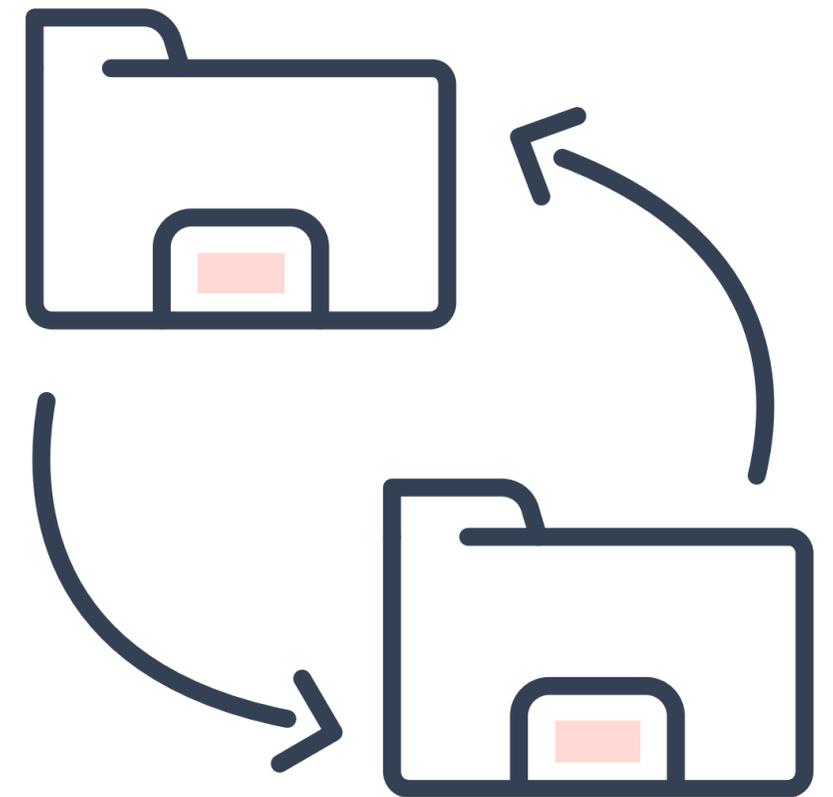
[Tengo problemas para compartir](#)

 Compartir

Cancelar

¿Cómo accedemos a la carpeta compartida?

- Para acceder a la carpeta que compartimos, debemos saber su dirección IP, el proceso de cómo acceder a una carpeta compartida desde otro dispositivo es el siguiente; primero debemos conocer la IP del computador que está compartiendo la carpeta, esta información la debe entregar el usuario que está compartiendo el recurso, en el computador que será el cliente de la carpeta compartida debemos abrir la herramienta ejecutar y digitamos la dirección IP anteponiendo los símbolos “\” y nos dará el acceso a la carpeta compartida.
- Para ver la dirección IP ejecutaremos la consola de comandos Windows desde ejecutar con el comando “cmd” y en la consola utilizaremos el comando “ipconfig”.



 Ejecutar



Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea abrir con Windows.

Abrir:

cmd



Aceptar

Cancelar

Examinar...

Imagen: fuente propia

Símbolo del sistema

```
Microsoft Windows [Versión 10.0.18362.1082]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

C:\Users\Alumno>ipconfig

Configuración IP de Windows

Adaptador de Ethernet Ethernet0:

    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :
    Vínculo: dirección IPv6 local. . . . . : fe80::950c:b6b4:c558:c692%7
    Dirección IPv4. . . . . : 192.168.1.135
    Máscara de subred . . . . . : 255.255.255.0
    Puerta de enlace predeterminada . . . . . : 192.168.1.1

Adaptador de Ethernet Conexión de red Bluetooth:

    Estado de los medios. . . . . : medios desconectados
    Sufijo DNS específico para la conexión. . . :

C:\Users\Alumno>
```

Imágenes: fuente propia

 Ejecutar



Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea abrir con Windows.

Abrir:

\\192.168.1.135



Aceptar

Cancelar

Examinar...

Imagen: fuente propia

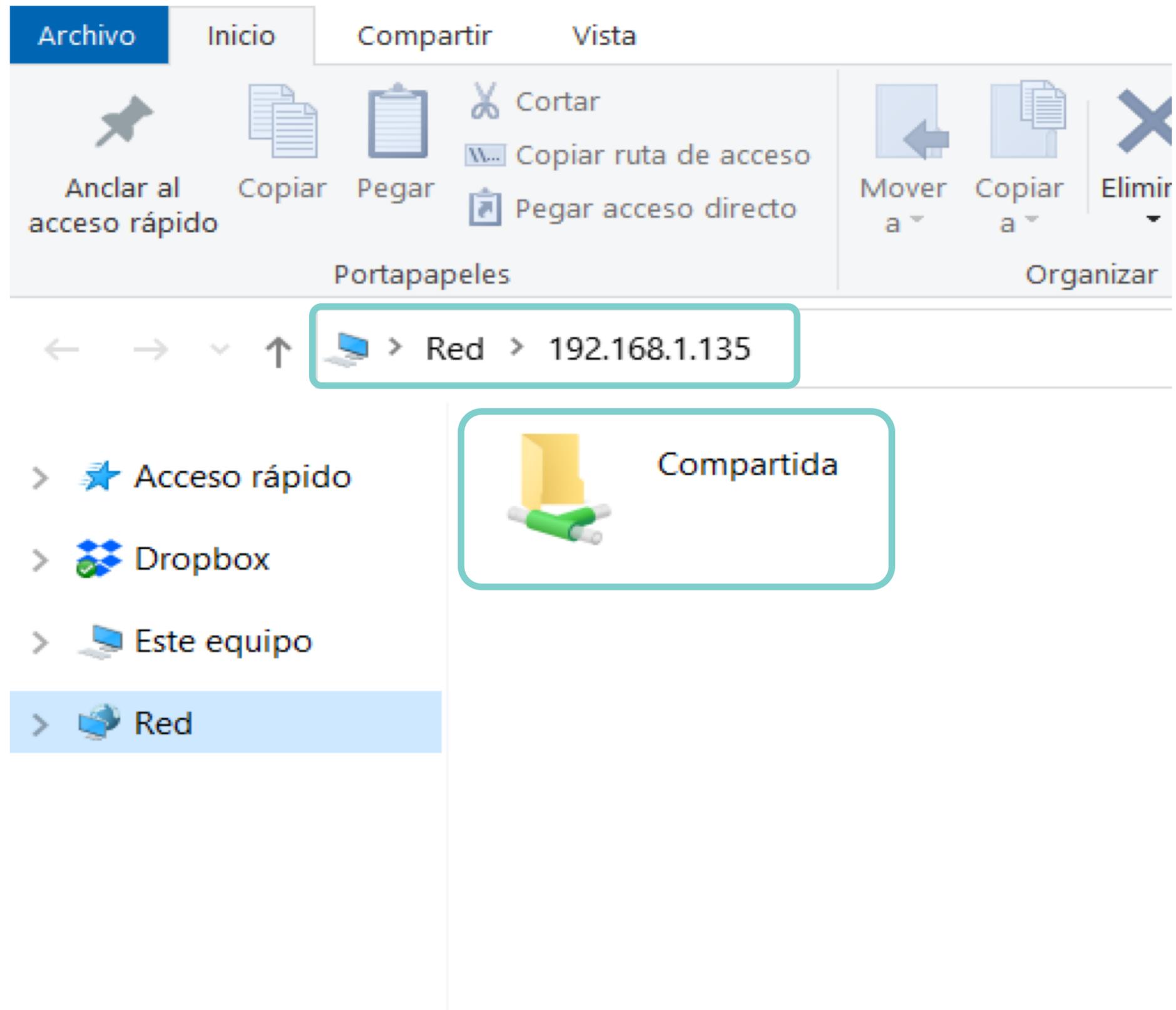


Imagen: fuente propia

Compartir impresora

- Para compartir la impresora nos dirigimos al panel de control, seleccionamos ver dispositivos e impresoras, damos clic derecho en la impresora a compartir y nos vamos a propiedades, seleccionamos la pestaña compartir y marcamos los cuadros de compartir y damos aceptar.



Ajustar la configuración del equipo

Ver por: Categoría ▾



Sistema y seguridad

- Revisar el estado del equipo
- Guardar copias de seguridad de los archivos con Historial de archivos
- Copias de seguridad y restauración (Windows 7)



Redes e Internet

- Ver el estado y las tareas de red



Hardware y sonido

- Ver dispositivos e impresoras
- Agregar un dispositivo



Programas

- Desinstalar un programa



Cuentas de usuario

- Cambiar el tipo de cuenta



Apariencia y personalización



Reloj y región

- Cambiar formatos de fecha, hora o número



Accesibilidad

- Permitir que Windows sugiera parámetros de configuración
- Optimizar la presentación visual



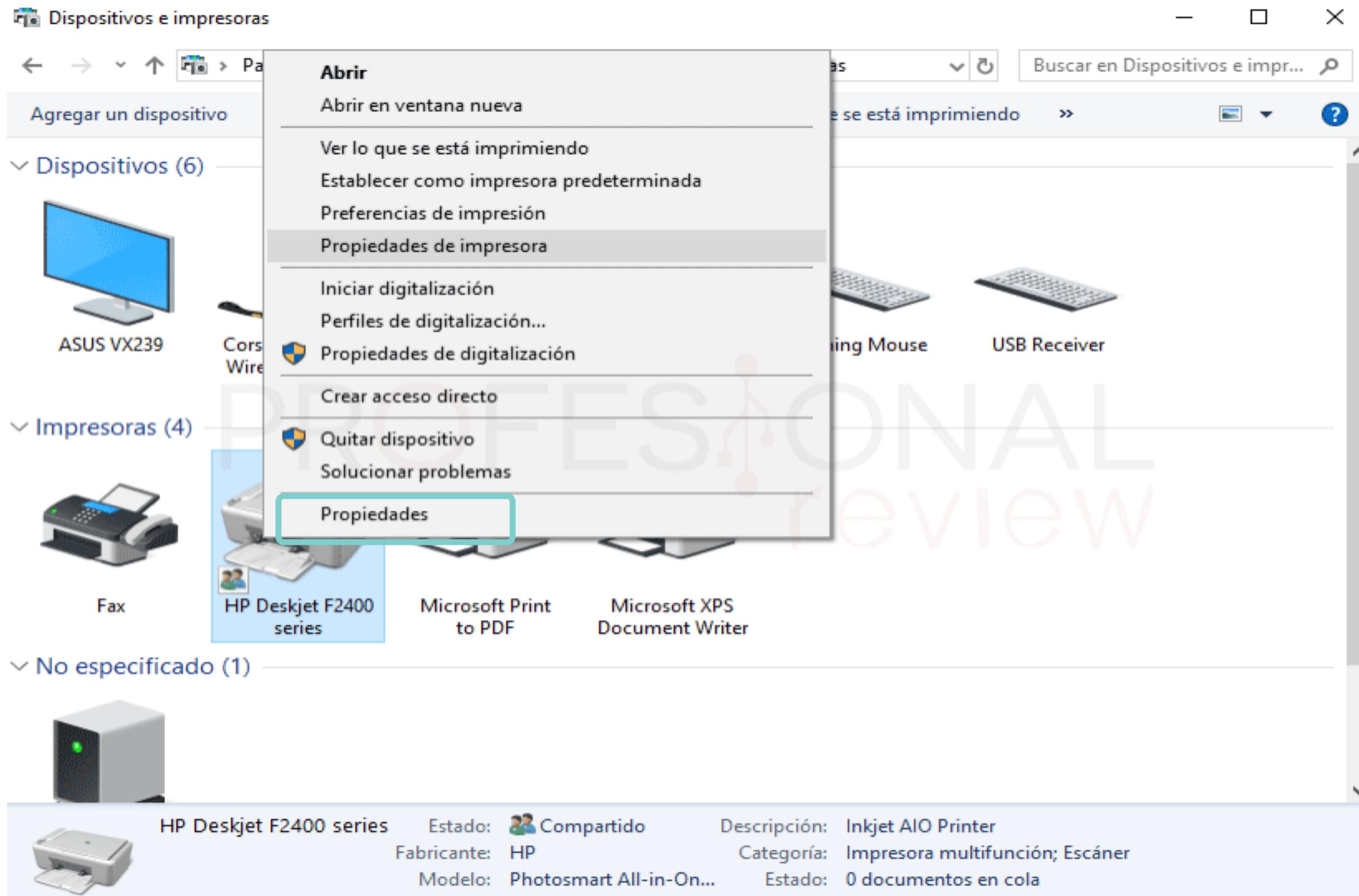


Imagen: <https://www.profesionalreview.com/2018/11/16/compartir-impresora-red-windows-10/>

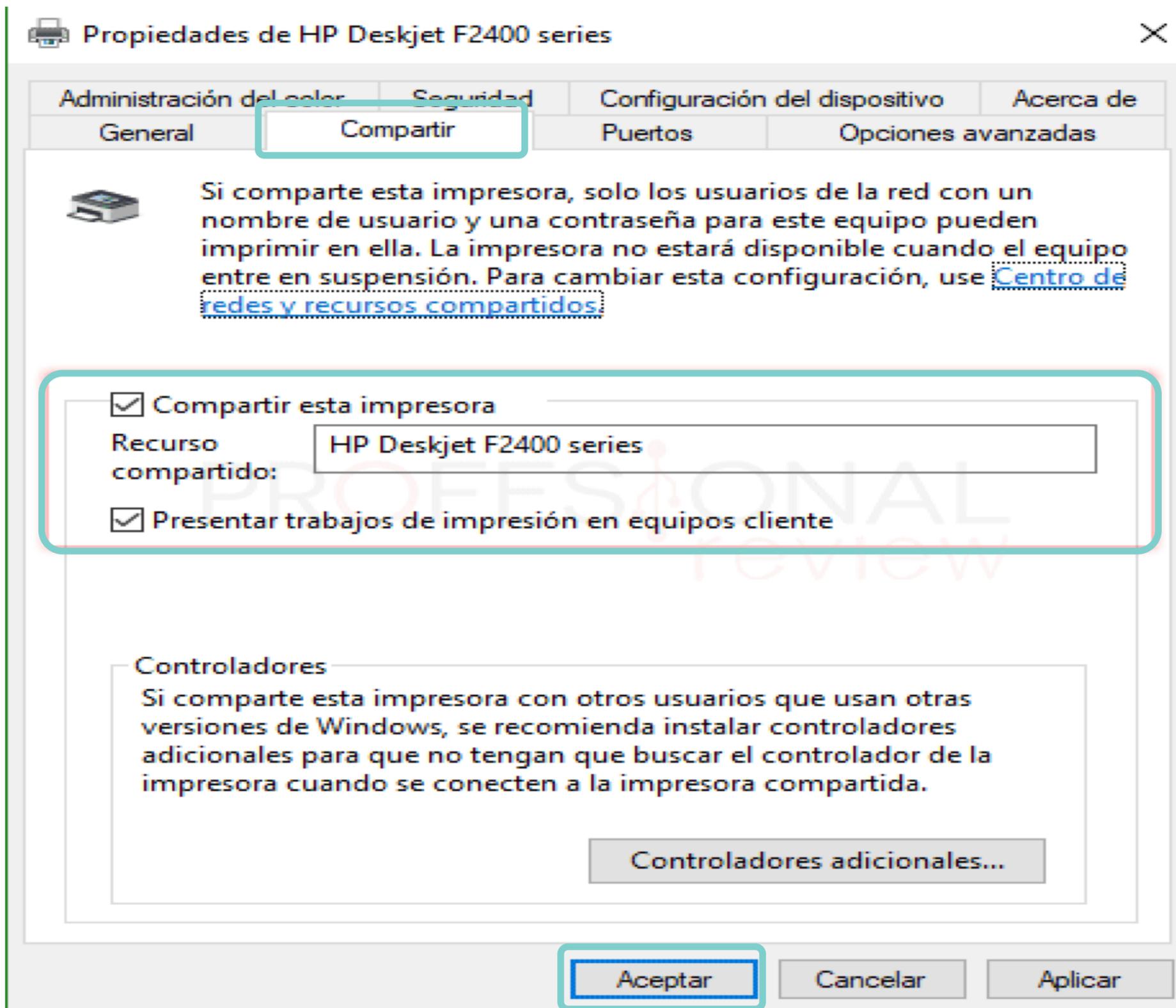


Imagen: <https://www.profesionalreview.com/2018/11/16/compartir-impresora-red-windows-10/>

Dispositivos e impresoras

Panel de control > Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras

Agregar un dispositivo Agregar una impresora

Dispositivos (6)

- ASUS VX239
- Corsair VOID RGB Wireless Gaming Headset
- DESKTOP
- Dispositivo de HID
- Gaming Mouse
- USB Receiver

Impresoras (4)

- Fax
- HP Deskjet F2400 series
- Microsoft Print to PDF
- Microsoft XPS Document Writer

No especificado (1)

11 elementos

El icono indica que la impresora esta compartida.

¿Cómo accedemos a la impresora compartida?

- Lo primero que debemos saber es la dirección IP del computador que está compartiendo la impresora, una vez ya sabemos cual es la IP, nos dirigimos al panel de control y seleccionamos ver dispositivos e impresoras, en la pestaña superior damos clic a agregar una impresora, elegimos la opción seleccionar una impresora compartida por nombre, ingresamos la dirección IP de donde está compartida la impresora, damos siguiente nos aparecerán los recursos compartidos, en este caso la impresora, damos seleccionar y la impresora ahora nos aparecerá junto a nuestros dispositivos.



Dispositivos e impresoras



Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras



Buscar en Dispositivos

Agregar un dispositivo

Agregar una impresora

Dispositivos (10)



Altavoces (High Definition Audio Device)



DESKTOP-2GUK4 V9



Microphone (High Definition Audio Device)



Monitor genérico que no es PnP



Unidad de disquete



Virtual Bluetooth Adapter



VMware Virtual USB Mouse



VMware, VMware Virtual S SCSI



VMware, VMware Virtual S SCSI



VMware, VMware Virtual S SCSI

29 elementos





←  Agregar impresora

Buscar una impresora por medio de otras opciones

Mi impresora es un poco antigua. Ayúdame a buscarla.

Seleccionar una impresora compartida por nombre

Examinar...

Ejemplo: \\equipo\impresora o
http://equipo/printers/impresora/.printer

Agregar una impresora por medio de una dirección TCP/IP o un nombre de host

Agregar una impresora reconocible de red, inalámbrica o Bluetooth

Agregar una impresora local o de red con configuración manual

Siguiente

Cancelar

Aquí ingresamos la dirección IP de la impresora



Imagen: <https://www.profesionalreview.com/2018/11/16/compartir-impresora-red-windows-10/>

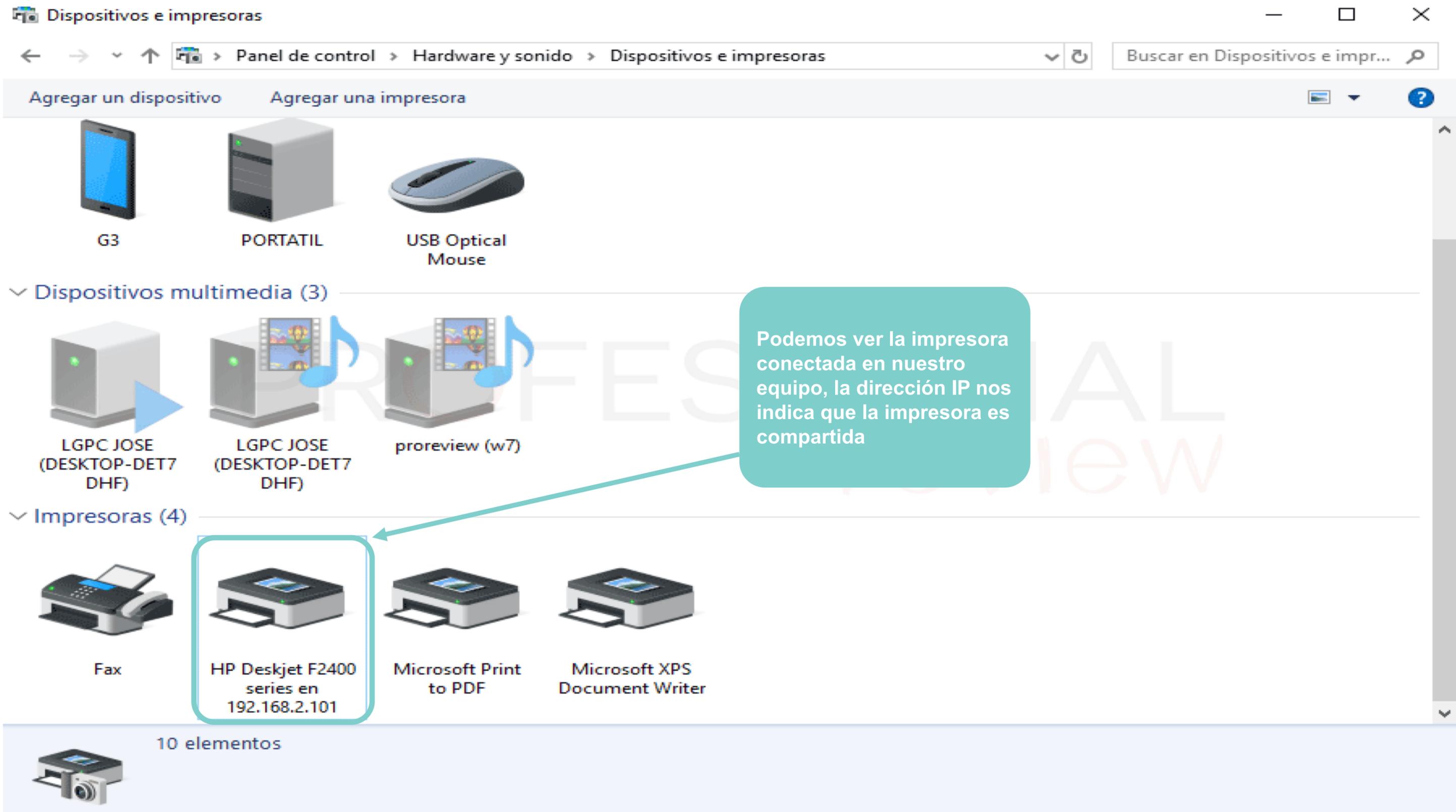


Imagen: <https://www.profesionalreview.com/2018/11/16/compartir-impresora-red-windows-10/>

Resumen

- **La administración** de los usuarios es un proceso muy riguroso, el asignar perfiles equivocados puede poner en peligro información y funcionamiento sensible donde cualquiera pueda manipular de manera errónea el sistema operativo.
- **Los usuarios** están en directa relación con la estructura de la organización en la que se trabaja por lo tanto aquellas personas que tienen mayores responsabilidades suelen requerir permisos de administrador mientras que una persona con menos responsabilidades solo accederá a algunos recursos. **Es vital identificar** estas características con anticipación a dar permisos a los usuarios.



Ticket de salida

01

Realiza un esquema comparativo entre la creación de Perfiles de Usuario Linux y Windows.

02

En una frase resuman el aprendizaje logrado en clases (puede ser participación voluntaria).

03

En pares realicen una pregunta de la temática revisada en la clase. Esta pregunta debe considerar algunos criterios.
Ej.: Evitar las respuestas de respuesta SI o NO, o de memoria.

04

De manera individual elijan un concepto que haya aprendido en la clase y lo verbalicen.



Bibliografía

<https://ayudalinux.com/como-gestionar-usuarios-en-linux/>

<https://answers.microsoft.com/es-es/windows/forum/all/agregar-un-grupo-al-usuario-administrador/edd96ab2-1cb6-44f3-860c-7c24f0498f4c>

<https://www.monografias.com/docs/Compartir-Recursos-En-Red-F3JCZ4JZMZ#:~:text=Compartir%20recursos%20implica%20compartir%20dispositivos,de sde%20la%20impresora%20hasta%20archivos>

