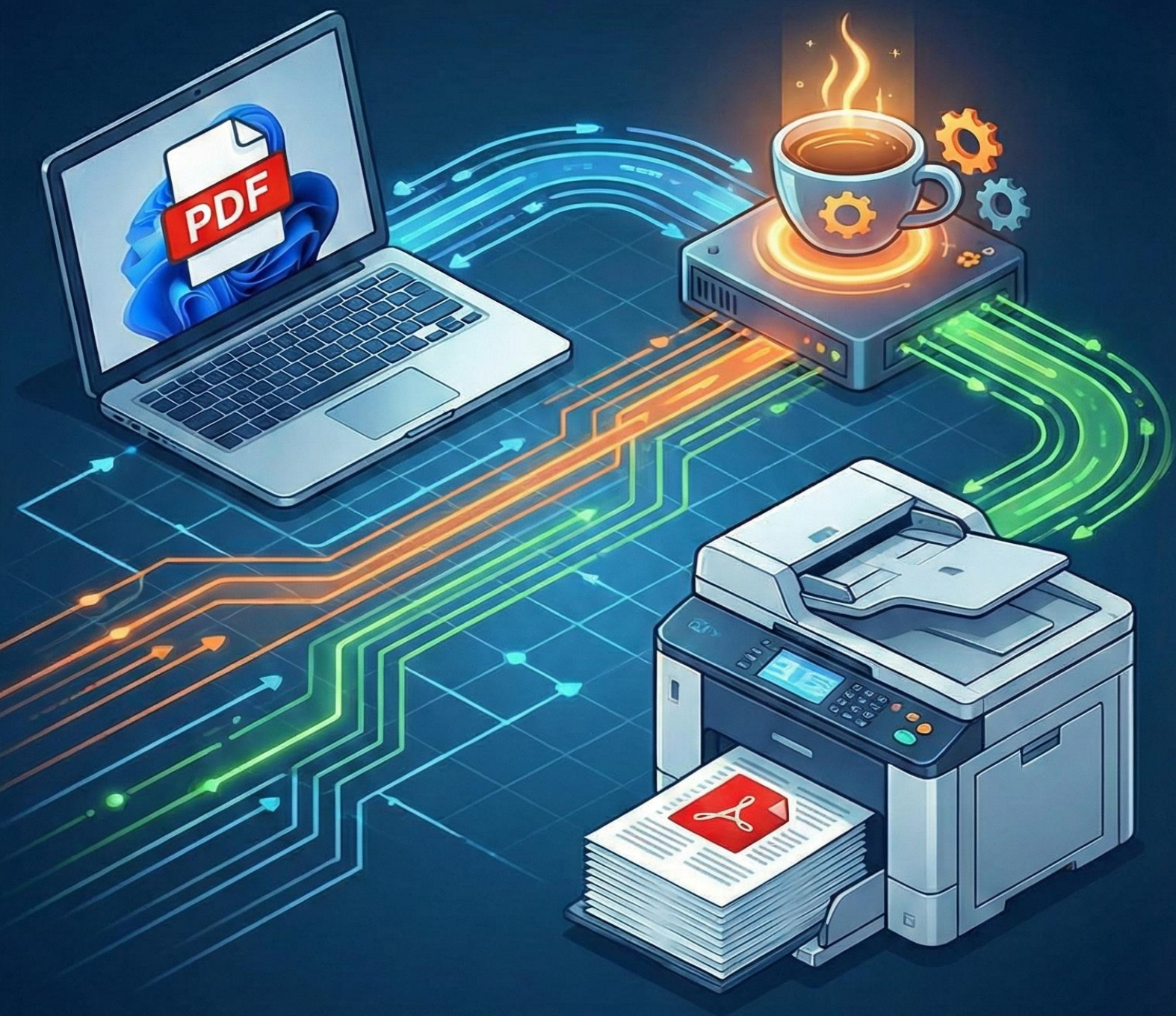


LOCAL PDF PRINTING SERVICE



Servicio de impresión

Lo primero que haremos será actualizar los repositorios del sistema

Una vez se haya instalado todo, instalaremos el programa de CUPS el cual será la forma en la que imprimiremos los archivos:

Sudo apt install cups

```
usuario@usuario:~$ sudo apt install cups
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Después pondremos este comando para la instalación de una impresora virtual pdf, la cual es la que va a pasar los archivos a .pdf:

`sudo apt install cups-pdf`

```
usuario@usuario:~$ sudo apt install cups-pdf
[sudo] contraseña para usuario:
Leyendo lista de paquetes... Hecho
Creando árbol de dependencias... Hecho
Leyendo la información de estado... Hecho
```

Cuando acabe la instalación aparecerá una notificación de que se ha añadido una nueva impresora PDF.

Ya tendríamos la parte de instalación finalizada, ahora procedemos a la configuración básica.

Configuración básica

Vamos a empezar con la configuración básica del servicio. Veamos el estado del servicio

`sudo systemctl status cups`


```

usuario@usuario:~$ sudo systemctl status cups
● cups.service - CUPS Scheduler
   Loaded: loaded (/usr/lib/systemd/system/cups.service; enabled; preset: ena>
   Active: active (running) since Fri 2025-12-05 10:26:21 CET; 59s ago
 TriggeredBy: ● cups.socket
               ● cups.path
   Docs: man:cupsd(8)
  Main PID: 12999 (cupsd)
   Status: "Scheduler is running..."
    Tasks: 3 (limit: 4604)
  Memory: 23.0M (peak: 140.5M)
     CPU: 2.940s
   CGroup: /system.slice/cups.service
           └─12999 /usr/sbin/cupsd -l
             └─13019 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus://
               └─13020 /usr/lib/cups/notifier/dbus dbus://

dic 05 10:26:21 usuario systemd[1]: Starting cups.service - CUPS Scheduler...
dic 05 10:26:21 usuario systemd[1]: Started cups.service - CUPS Scheduler.

```

Agregar tu usuario al grupo lpadmin, CUPS requiere que los usuarios que gestionen impresoras pertenezcan al grupo lpadmin. Reiniciamos la máquina virtual para que los cambios tengan repercusión en nuestro usuario:

`sudo usermod -aG lpadmin usuario`

```

usuario@usuario:~$ sudo usermod -aG lpadmin usuario

```

Configurar CUPS para acceso remoto, Para gestionar impresoras y trabajos de impresión desde otros equipos en la red, necesitaremos habilitar el acceso remoto. Para hacerlo, editamos el archivo de configuración de CUPS:

`sudo nano /etc/cups/cupsd.conf`

```

usuario@usuario:~$ sudo nano /etc/cups/cupsd.conf

```

Lo editaremos:

```

# Only listen for connections from the local machine.
Listen localhost:631
Listen /run/cups/cups.sock

```

Cambiamos de localhost a 0.0.0.0 para que cualquier IP pueda acceder a la prueba de acceso remoto

```

# Only listen for connections from the local machine.
Listen 0.0.0.0:631
Listen /run/cups/cups.sock

```

```
# Only listen for connections from the local machine.
Listen 127.0.0.1:631
Listen 192.168.1.10:10631
Listen /run/cups/cups.sock
```

Y también deberemos cambiar de Browsing No a Browsing Yes para habilitar que busque nuevas impresoras:

```
Listen /run/cups/cups.sock

# Show shared printers on the local network.
Browsing No
BrowseLocalProtocols dnssd
```

```
Listen 127.0.0.1:631
Listen /run/cups/cups.sock

# Show shared printers on the local network.
Browsing Yes
BrowseLocalProtocols dnssd
```

Luego, buscamos la sección y nos aseguramos de que las siguientes líneas existan y las cambiamos:

```
# Restrict access to the server...
<Location />
  Order allow,deny
</Location>

# Restrict access to the admin pages...
<Location /admin>
  AuthType Default
  Require user @SYSTEM
  Order allow,deny
</Location>
```

```

Restrict access to the server...
Location />
Order allow,deny
Allow all
/Location>

Restrict access to the admin pages...
Location /admin>
Order allow,deny
Allow all
/Location>

Restrict access to configuration files..

```

```

usuario@usuario:~/ImpresionesPDF/ANONYMOUS$ ln -s /var/spool/cups-pdf/ANONYMOUS /home/u
suario/ImpresionesPDF

```

Guardamos y reiniciamos el servicio:

```

usuario@usuario:~$ sudo systemctl restart cups

```

Si no funciona podría ser porque la máquina de Ubuntu tiene firewall activado y tendríamos que permitir que el firewall (UFW) permitiera la conexión por el puerto 631 que usa CUPS:

```

usuario@usuario:~$ sudo ufw allow 631
Reglas actualizadas
Reglas actualizadas (v6)

```

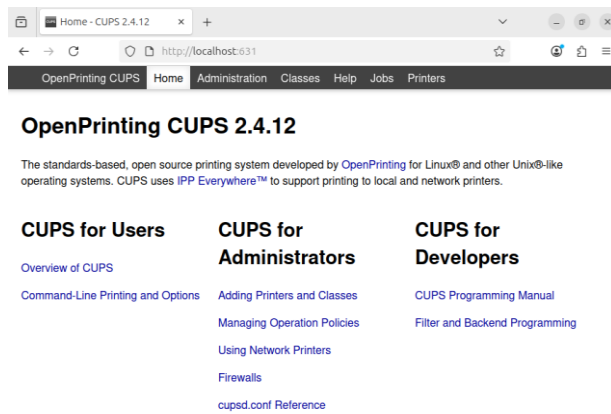
```

GNU nano 7.2 /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 usuario
192.168.1.10 impresoradani

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1      ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0  ip6-localnet
ff00::0  ip6-mcastprefix
ff02::1  ip6-allnodes
ff02::2  ip6-allrouters

```

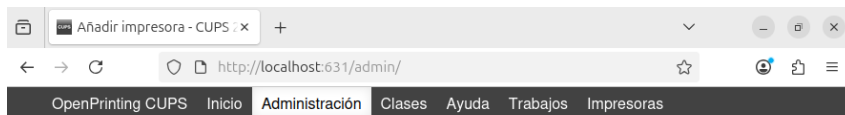
Si has hecho correctamente todo lo anterior, al poner en un navegador localhost:631 le debería de aparecer lo siguiente:



Si pulsamos en administración podremos ver que se pueden administrar diferentes aspectos sobre las impresoras:



Ahora crearemos la impresora en cuestión, elegimos la marca y modelo, tal y como se muestra en las imágenes:



Añadir impresora

Añadir impresora

Impresoras locales: ☒ CUPS-PDF (Virtual PDF Printer)

☐ HP Printer (HPLIP)

☐ HP Fax (HPLIP)

Impresoras en red descubiertas:

Otras impresoras en red: ☐ AppSocket/HP JetDirect

☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)

☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipps)

☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (http)

☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (https)

☐ Backend Error Handler

☐ Equipo o impresora LPD/LPR

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Añadir impresora

Nombre:

(Puede contener cualquier carácter imprimible excepto "/", "#", y espacio)

Descripción:

(Descripción fácilmente leíble tal como "HP LaserJet de doble cara")

Ubicación:

(Ubicación fácilmente leíble tal como "Lab 1")

Conexión: cups-pdf:/

Compartición: ☒ Compartir esta impresora

[Siguiente](#)

Añadir impresora

Añadir impresora

Nombre: Virtual_PDF_Daniel_Alarcon

Descripción: Virtual PDF Printer

Ubicación:

Conexión: cups-pdf:/

Compartición: compartir esta impresora

Marca: Generic

Seleccione otra marca/fabricante

Modelo:

Generic PCL 6/PCL XL Printer Foomatic/ijet4d (en)
Generic PCL 6/PCL XL Printer Foomatic/pxlcolor (recommended) (en)
Generic PCL 6/PCL XL Printer Foomatic/pxlmono (en)
Generic PCL Laser Printer (en)
Generic PDF Printer (en)
Generic PostScript Level 1 Printer Foomatic/Postscript1 (recommended) (en)
Generic PostScript Printer (en)
Generic PostScript Printer Foomatic/Postscript (recommended) (en)
Generic UBRL generator, 1.0 (en)
Generic ZjStream Printer Foomatic/foo2zjs (recommended) (en)

O proporcione un archivo PPD:

Browse... No file selected.

Añadir impresora

Una vez acabado este proceso, debería de aparecer la impresora en CUPS:

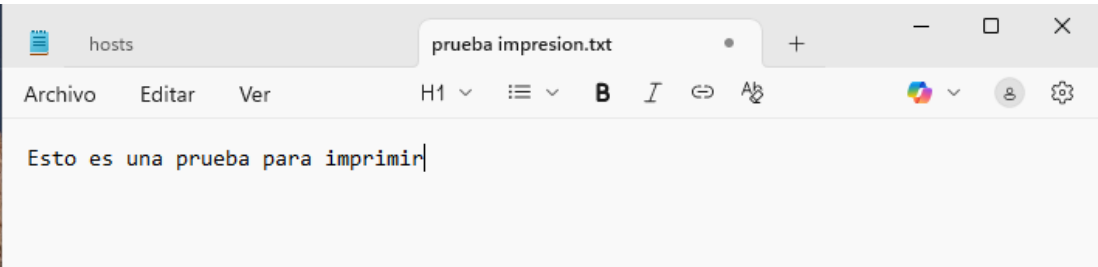
Añadir impresora

Se ha añadido con éxito la impresora Virtual_PDF_Daniel_Alarcon.

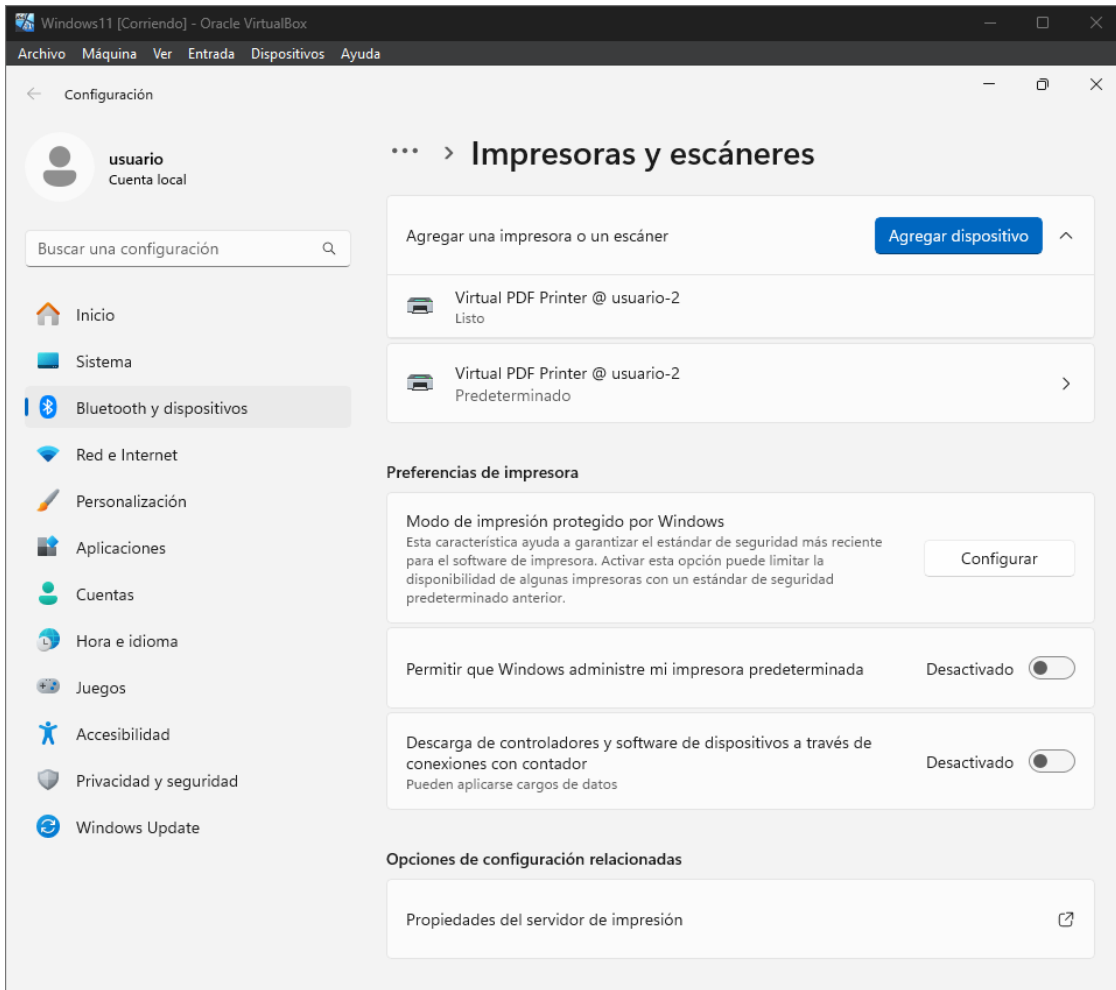
Nombre de la cola	Descripción	Ubicación	Marca y modelo	Estado
PDF	PDF		Generic CUPS-PDF Printer (w/ options)	Inactiva
Virtual_PDF_Daniel_Alarcon	Virtual PDF Printer		Generic PDF Printer	Inactiva

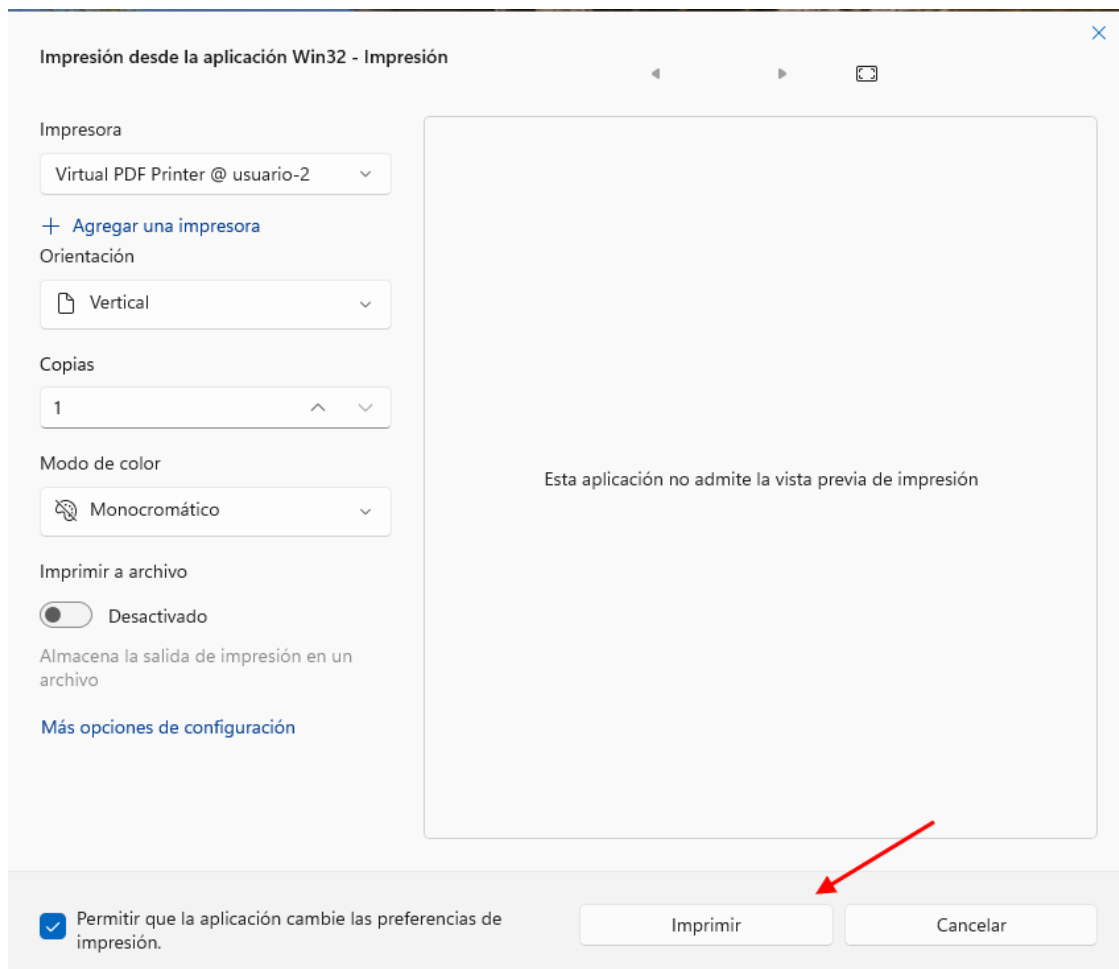
Cliente

Ahora vamos al cliente, vamos a aprobar la impresora que acabamos de crear, es necesario que la maquinas estén en red interna y se hagan ping, si esto no funciona, no funcionará. Vamos a entrar en el cliente y crearemos un archivo de prueba con cualquier cosa y le daremos al botón de imprimir.



Nos aparecerá la impresora que acabamos de crear, entonces la elegimos:





Servidor

Por ultimo nos vamos al servidor y veremos que se han añadido nuevos archivos a la cola de impresión:

Ubuntu24.04 Impresión [Corriendo] - Oracle VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

10 de dic 12:37

Trabajos - CUPS 2.4.7

http://localhost:631/jobs?which_jobs=completed

Iniciar sesión

OpenPrinting CUPS Inicio Administración Clases Ayuda **Trabajos** Impresoras

Trabajos

Buscar en trabajos:

Completed jobs in order of completion or cancellation ▲

ID	Nombre	Usuario	Tamaño	Páginas	Estado	Control
Virtual_PDF_Daniel_Alarcon-1	Desconocido	Retenido	39k	1	completado el mié 10 dic 2025 12:34:09	<input type="button" value="Reimprimir trabajo"/>

Derechos de autor © 2021-2023 OpenPrinting. Todos los derechos reservados.

CTRL DERECHA

Y si nos metemos en nuestra carpeta personal, en una nueva carpeta llamada PDF, se habrá guardado nuestro nuevo archivo .pdf recién enviado a la impresora

```
usuario@usuario:~/ImpresionesPDF$ ls
prueba_impresion.txt__Bloc_de_notas.pdf
```