The background of the slide features a pattern of overlapping green hexagons of varying shades. A solid brown rectangle is positioned in the upper right corner. The main content area is white, framed by a thin green border.

# Unidad 5: Sistemas de impresión

*Administración de Sistemas  
Operativos*

---

# Índice

1. **Sistemas de impresión.**

# 1. Sistemas de impresión

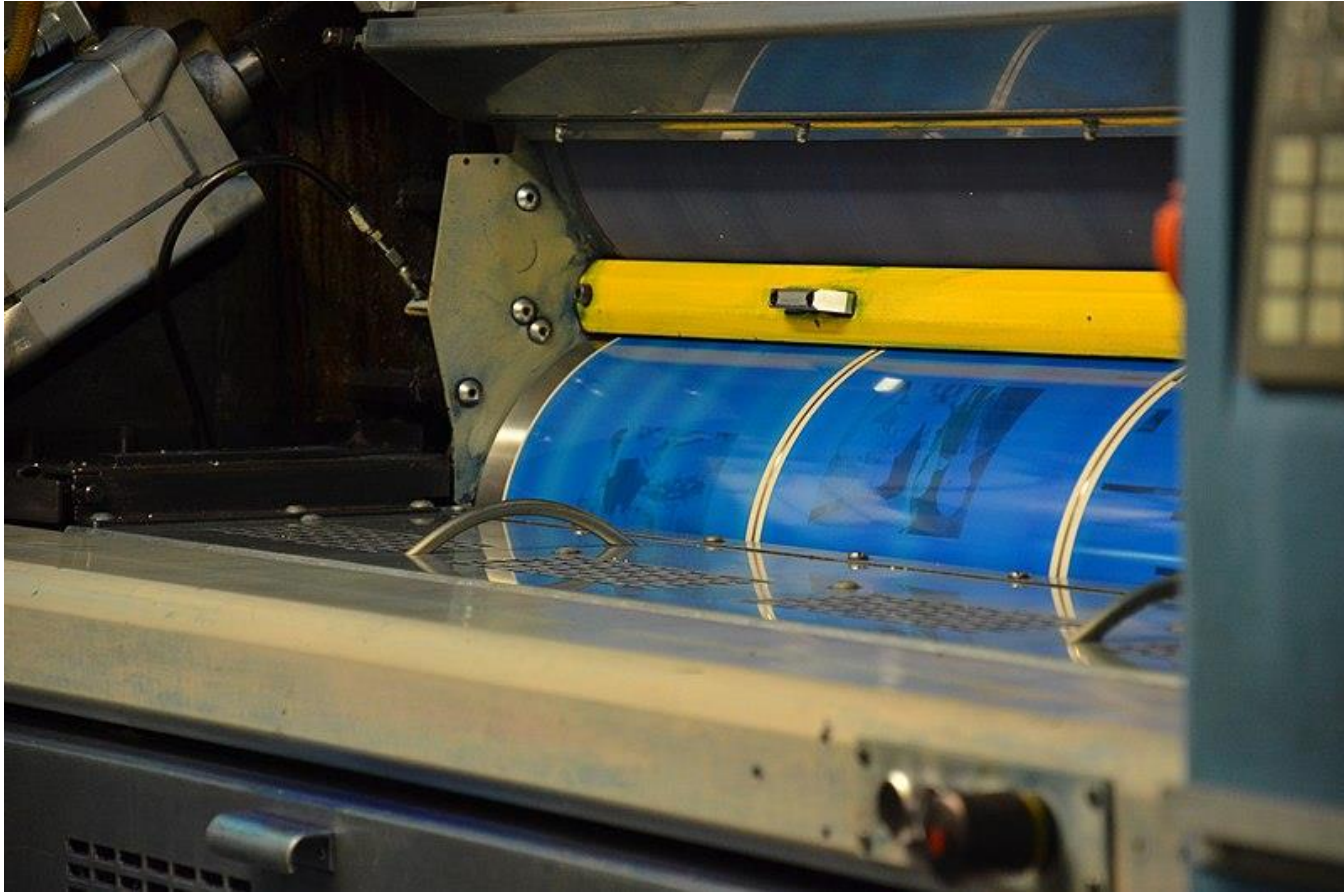
Denominaremos un sistema de impresión como una manera de reproducir o duplicar una imagen sobre un soporte físico. Entre estos soportes destacaremos papel o textil.

# 1. Sistemas de impresión

## Impresión offset

Consiste en aplicar una tinta, generalmente grasa, sobre una plancha metálica, compuesta generalmente de una aleación de aluminio.

# 1. Sistemas de impresión



# 1. Sistemas de impresión



# 1. Sistemas de impresión

## Impresión digital

Permite imprimir directamente sobre el papel sin que haya ningún intermediario en el proceso. Existen muchos métodos pero el más común es el de **inyección por cartucho o tóner**.



# 1. Sistemas de impresión





# 1. Sistemas de impresión



## 1.1. Impresión digital

### Dispositivos de impresión

Dispositivo que lleva a cabo la impresión de los documentos.



## 1.1. Impresión digital

Existen dos tipos de dispositivos de impresión:

- Dispositivos de impresión reales. Es una máquina hardware que realiza impresiones reales sobre distintos tipos de soportes.

## 1.1. Impresión digital

- Dispositivos de impresión virtuales. Programa que, normalmente, genera su salida sobre un fichero. Por ejemplo, un dispositivo de impresión PDF o XPS.



### CutePDF Writer - FREE!

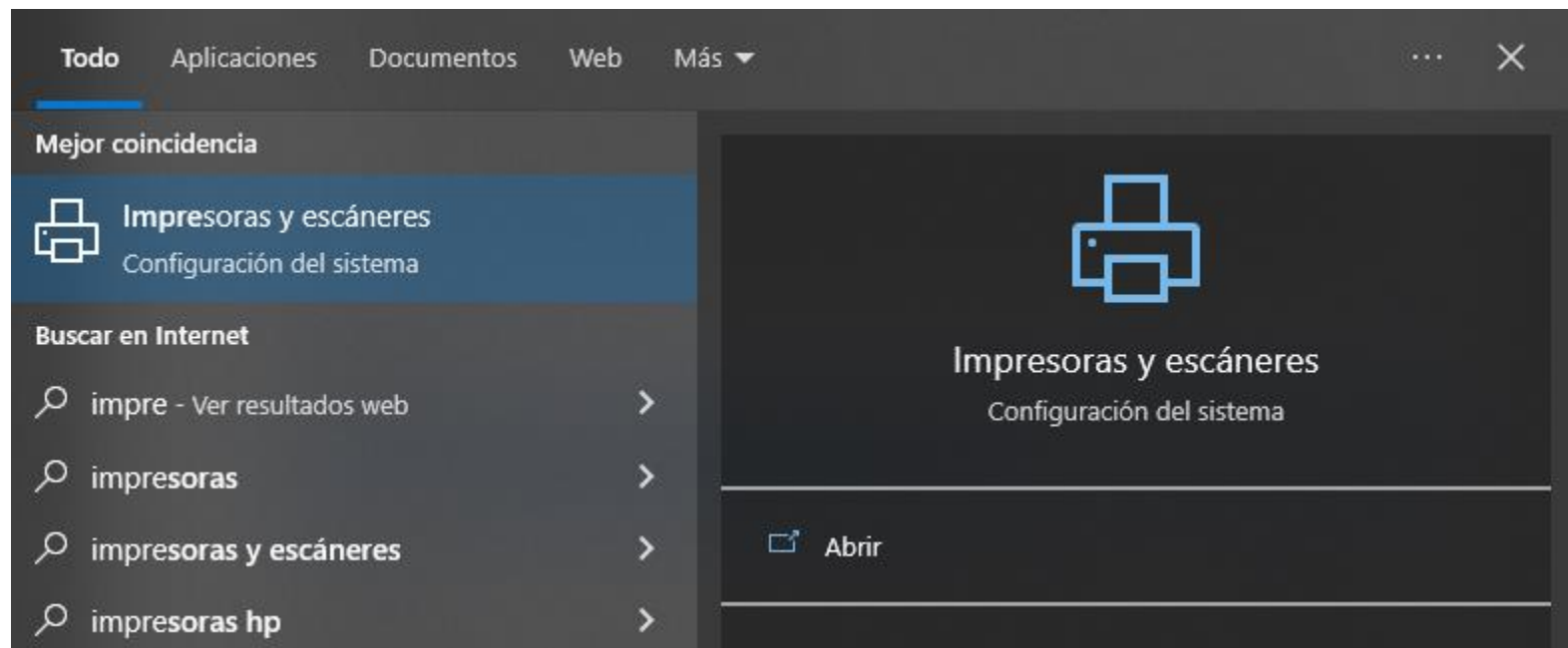
- ✓ Easiest **Free PDF Converter!**
- ✓ Convert to professional quality PDF file from any printable document.
- ✓ **New version 4.0** has more settings and do more. **NEW**

## 1.1. Impresión digital

### **Impresora**

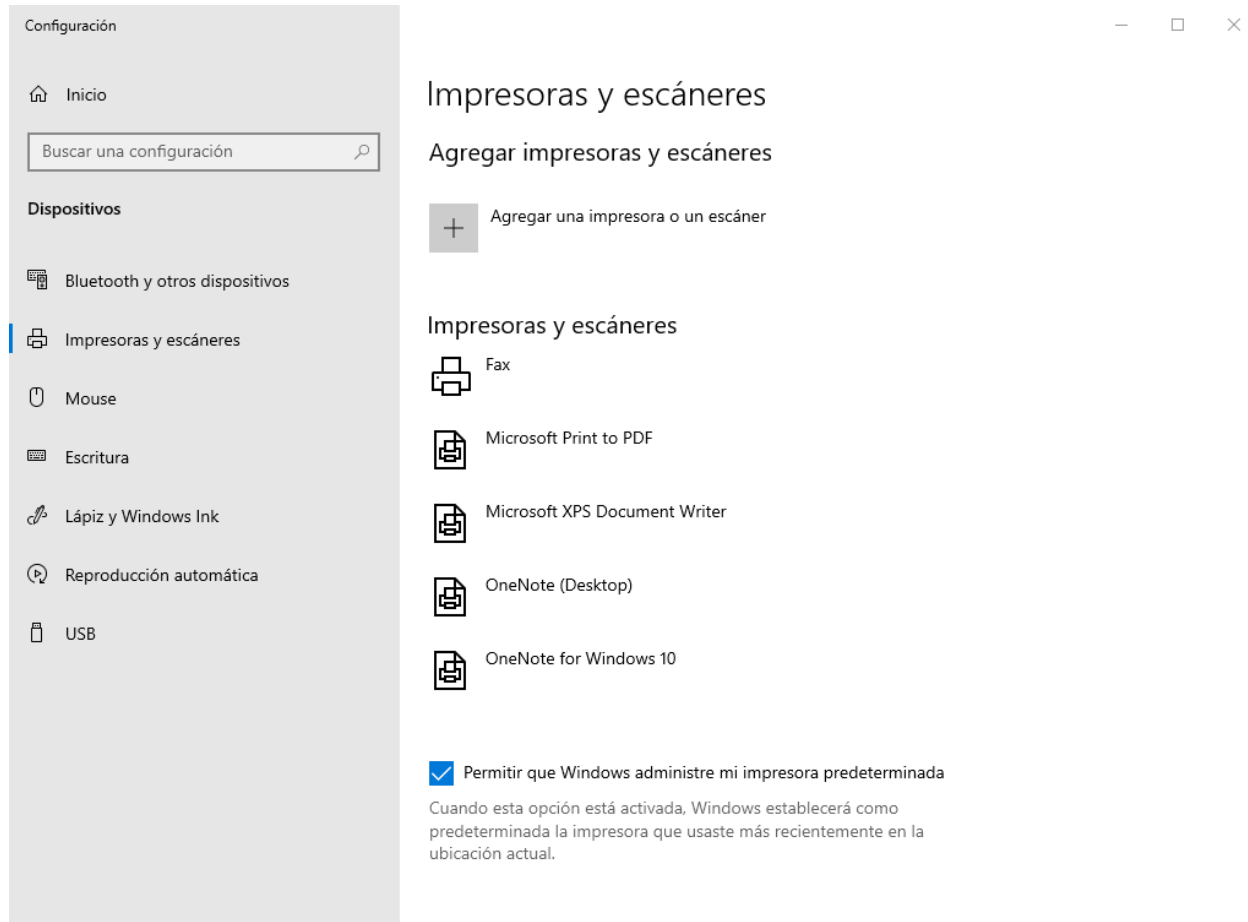
Dispositivo lógico (driver) que controla el dispositivo de impresión, y que comunica una aplicación de usuario con el dispositivo de impresión.

# 1.1. Impresión digital



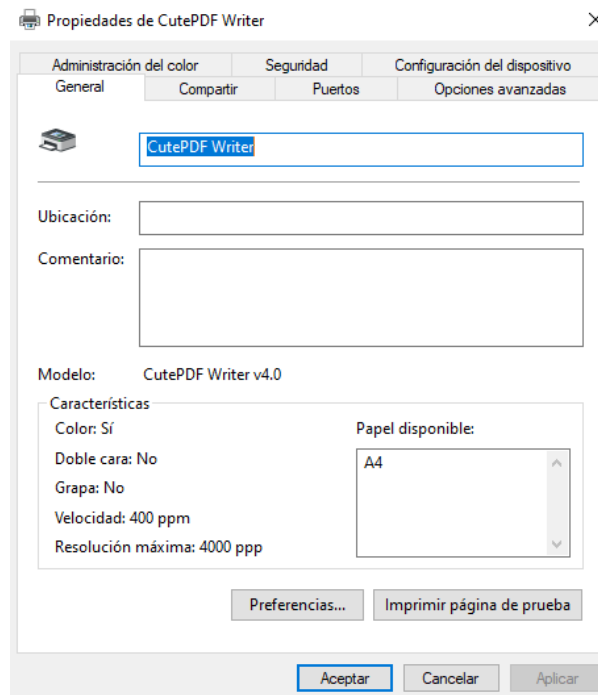


# 1.1. Impresión digital



## 1.1. Impresión digital

Los parámetros de configuración se aplican a la impresora y no al dispositivo de impresión.



## 1.1. Impresión digital

Windows trata los dispositivos de impresión reales y virtuales de forma idéntica.

Cuando se crea una impresora, ya sea ésta para un dispositivo de impresión real o virtual, se vincula a un puerto (una conexión para dispositivos) que Windows utiliza para enviar las órdenes de impresión al dispositivo.

## 1.1. Impresión digital

Los dispositivos de impresión físicos usan puertos físicos (USB, puerto serie, puerto paralelo, ...), mientras que los dispositivos de impresión virtuales usan puertos virtuales, implementados mediante ficheros ubicados en C:\Windows\System32.

## 1.1. Impresión digital

Por este motivo, Windows no distingue entre dispositivos de impresión virtuales y reales, y todas las tareas de administración que se pueden aplicar a una impresora generada para un dispositivo de impresión real se pueden aplicar también a una impresora generada para un dispositivo de impresión virtual.

## 1.1. Impresión digital

La relación entre las impresoras y los dispositivos de impresión no tiene que ser necesariamente de uno a uno:

- Se puede tener varias impresoras que utilicen el mismo dispositivo de impresión.
- También se puede tener única impresora que utilice varios dispositivos de impresión.



# 1.1. Impresión digital

Imprimir en los siguientes puertos. Los documentos se imprimirán en el primer puerto libre seleccionado.

Puerto	Descripción	Impresora
<input type="checkbox"/> LPT1:	Puerto de impresora	Imp1
<input type="checkbox"/> LPT2:	Puerto de impresora	Imp2, Imp1
<input type="checkbox"/> LPT3:	Puerto de impresora	Imp3, Imp1
<input type="checkbox"/> COM1:	Puerto serie	
<input type="checkbox"/> COM2:	Puerto serie	
<input type="checkbox"/> COM3:	Puerto serie	
<input type="checkbox"/> COM4:	Puerto serie	

## 1.1. Impresión digital

### Servidor de impresión

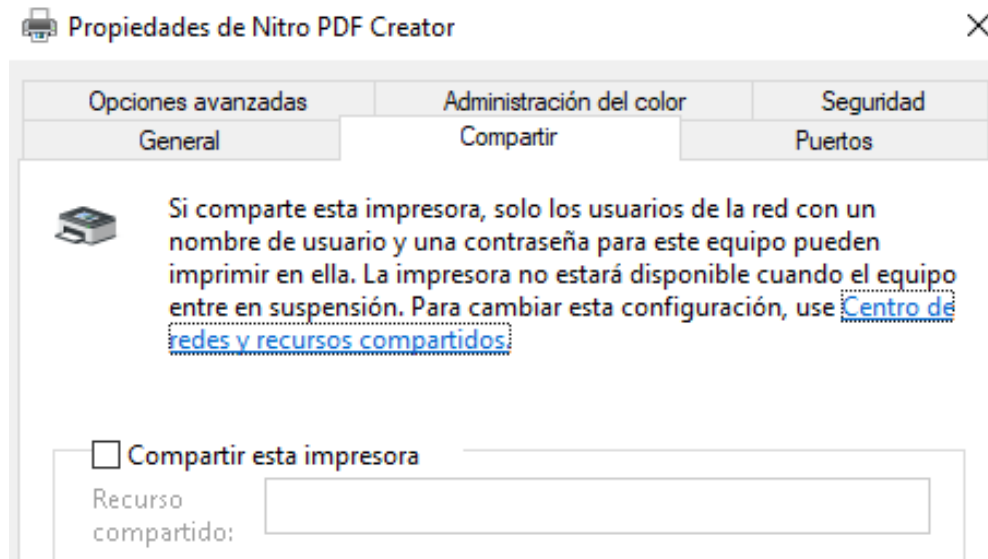
Un servidor de impresión es un ordenador que **comparte en red una impresora**, y que almacena su driver. Cuando un usuario quiere utilizar un dispositivo de impresión, se conecta a la impresora compartida por el servidor de impresión, que se encarga de enviar los trabajos al dispositivo de impresión correspondiente. El ordenador del usuario se conoce como "cliente de impresión".

## 1.1. Impresión digital

En la actualidad existen dispositivos de impresión que pueden servir ellas mismas como servidores de impresión, ya que cuentan con una interfaz de red y con un software que permite que funcione sin necesidad de estar conectada a un equipo que haga de servidor de impresión.

## 1.1. Impresión digital

Los servidores de impresión en Windows emplean el protocolo SMB/CIFS para compartir las impresoras.



## 1.1. Impresión digital

### Cola de impresión

Los dispositivos de impresión sólo pueden imprimir los trabajos de uno en uno, por lo que para que varios usuarios puedan utilizar un dispositivo de impresión simultáneamente se crea una cola de impresión.

## 1.1. Impresión digital

Cada vez que un usuario imprime un trabajo, éste se envía a la cola de impresión correspondiente. Entonces el dispositivo de impresión va cogiendo e imprimiendo los trabajos de la cola de uno en uno teniendo en cuenta su orden de llegada y la prioridad de los trabajos.

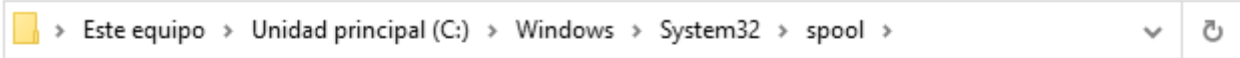


## 1.1. Impresión digital

El servicio "Spooler" ("Cola de impresión") es el encargado de recibir los trabajos de impresión de los usuarios, de gestionar la cola de impresión y de enviar los trabajos al dispositivo de impresión. Este servicio tiene que estar en funcionamiento para que las impresoras funcionen correctamente.

## 1.1. Impresión digital

El ejecutable que contiene este servicio se llama spoolsv.exe, y los documentos de la cola de impresión se copian a %SYSTEMROOT%\System32\Spool\Printers.



	Nombre	Fecha de modificación	Tipo	Tamaño
	drivers	19/11/2020 0:46	Carpeta de archivos	
	PRINTERS	04/01/2023 12:11	Carpeta de archivos	
	prtprocs	07/12/2019 10:14	Carpeta de archivos	
	SERVERS	07/12/2019 10:14	Carpeta de archivos	
	tools	17/09/2022 20:30	Carpeta de archivos	

# 1.1. Impresión digital

← Configuración

🏠 CutePDF Writer

Administrar el dispositivo

Estado de la impresora: 1 documentos en cola

Abrir cola de impresión

[Imprimir una página de prueba](#)

[Ejecutar el solucionador de problemas](#)

[Propiedades de impresora](#)

[Preferencias de impresión](#)


[Propiedades de hardware](#)



# 1.1. Impresión digital

CutePDF Writer

Impresora Documento Ver

Nombre del documento	Estado	Propietario	Páginas	Tamaño	Enviado
 Página de prueba	Enviado a impresora	Ricardo	1/1	5,98 MB/5,98 ...	12:05:08 0



1 documentos en la cola

## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

El Protocolo LPD/LPR (Line Printer Daemon/Line Printer Remote Protocol) es el protocolo originalmente implementado en la plataforma BSD Unix. Utiliza TCP/IP para establecer conexiones entre impresoras y ordenadores en una red. Este protocolo trabaja normalmente escuchando peticiones al puerto TCP 515.

## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

Consta de dos componentes:

- Line Printer Remote (LPR) es el término para el proceso cliente de envío de trabajos de impresión a una impresora o cola de impresión. La estación de trabajo que envía el trabajo de impresión es el cliente LPR.
- Line Printer Daemon se refiere al proceso de recepción de trabajos de impresión desde un cliente LPR. Las impresoras o servidores de impresión que reciben los trabajos de impresión se llaman servidores LPD.



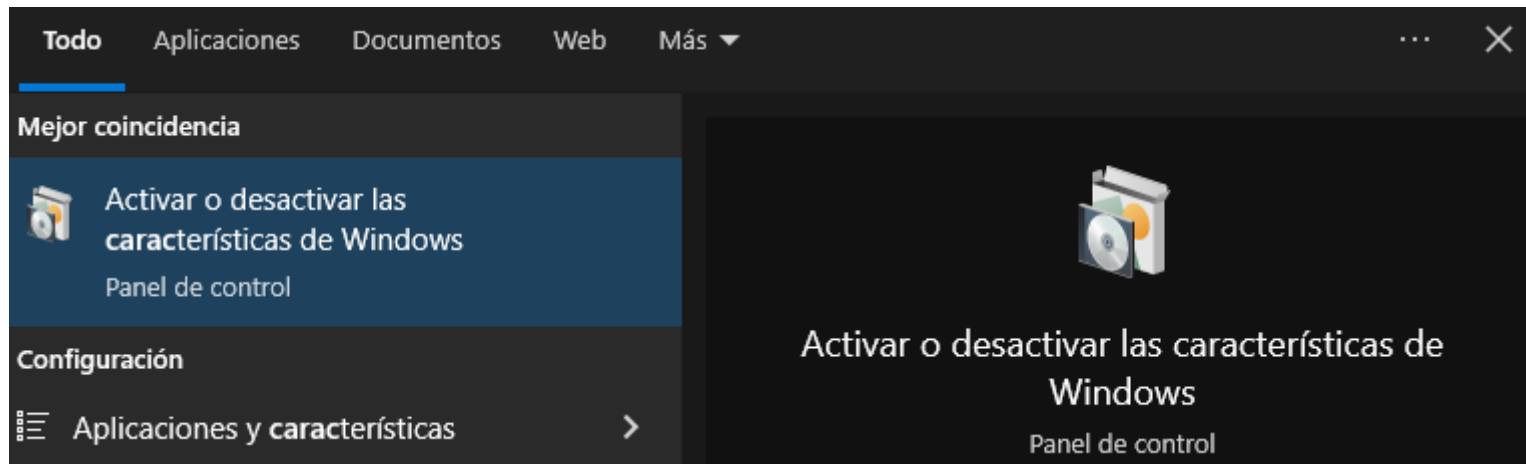
## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

Cuando un usuario envía un documento para imprimir, el ordenador (LPR cliente) genera un trabajo en un determinado formato, por ejemplo, PostScript. Los datos de impresión se componen de un fichero de datos con el contenido real que se quiere imprimir, y un archivo de control que incluye la descripción del archivo de datos, nombre del trabajo, propietario, número de copias a imprimir, cola de destino, etc.

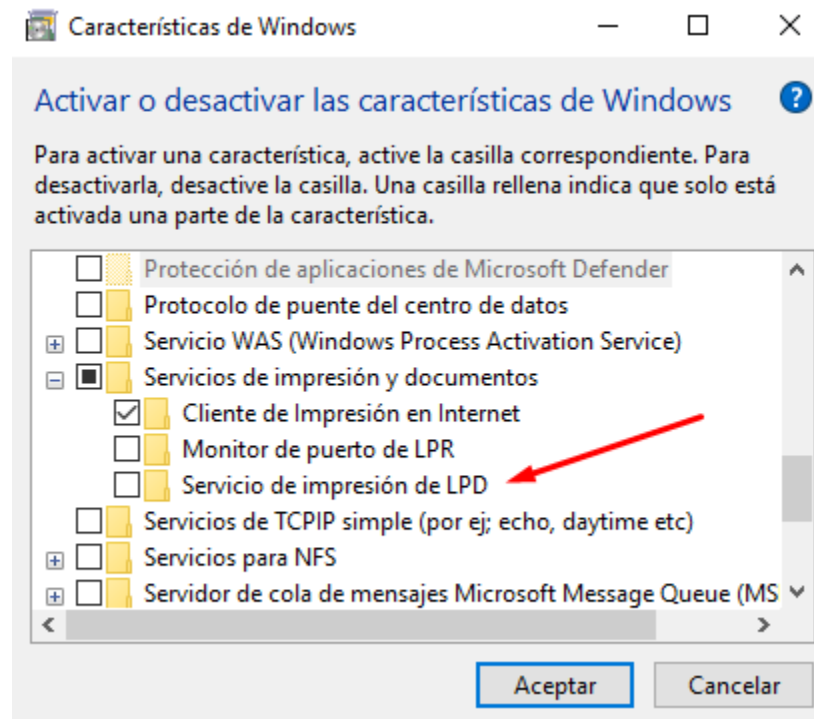
### 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

A continuación, el trabajo de impresión se envía a la dirección IP del servidor LPD, que lo recibe habitualmente a través del puerto TCP/IP 515. Se pueden configurar y definir varias colas en el servidor de impresión LPD, por lo que el fichero de control del trabajo de impresión debe incluir información sobre qué cola debe ser asignada.




## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR



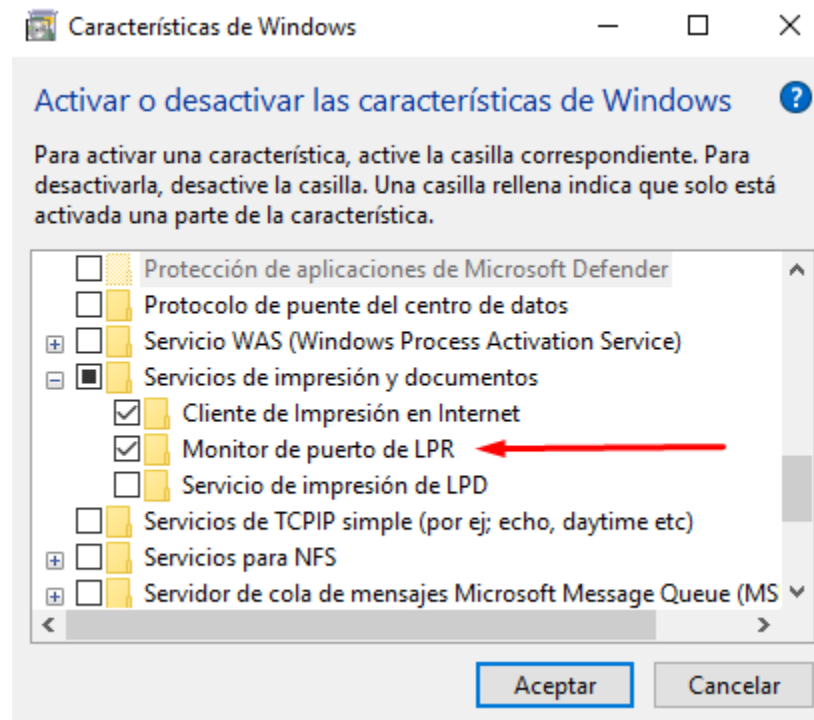
## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR






## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

 Imhosts	1488	Aplicación auxiliar de NetBIOS sobre TCP/IP	En ejecución	LocalServiceNetworkRes...
 LPDSVC	2636	Servicio LPD	En ejecución	LPDService
 LSM	948	Administrador de sesión local	En ejecución	DcomLaunch


## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR





## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

 Imhosts	1060	Aplicación auxiliar de NetBIOS sobre TCP/IP	En ejecución	LocalServiceN...
 LSM	940	Administrador de sesión local	En ejecución	DcomLaunch
 LxpSvc		Servicio de experiencia de idioma	Detenido	netsvcs

## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR



  Agregar impresora

### Elegir un puerto de impresora

Un puerto de impresora es un tipo de conexión que permite que el equipo intercambie información con una impresora.

☐ Usar un puerto existente: LPT1: (Puerto de impresora) ▾

☒ Crear un nuevo puerto:

Tipo de puerto: 

CutePDF Writer Monitor v4.0 ▾  
CutePDF Writer Monitor v4.0  
Local Port  
**LPR Port**  
Nitro PDF Port 13 Monitor  
Standard TCP/IP Port

Siguiente Cancelar



## 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

Agregar impresora compatible LPR ×

Nombre o dirección del servidor que proporciona LPD:

Nombre de la impresora o cola en ese servidor:

# 1.1.1. Protocolo LPD/LPR

Configuración

Inicio

Impresoras y escáneres

CutePDF Writer

Impresora Documento Ver

Nombre del documento	Estado	Propietario	Páginas	Tamaño	Enviado
Página de prueba	Enviado a impresora	Ricardo (192.168.0.18)	N/D	234 KB/234 KB	16:28:34 04/0

1 documentos en la cola

Lápiz y Windows Ink

Fax

← Configuración

LPRCute

Administrar el dispositivo

Estado de la impresora: Inactivo

Abrir cola de impresión

[Imprimir una página de prueba](#)

[Ejecutar el solucionador de problemas](#)

[Propiedades de impresora](#)

[Preferencias de impresión](#)

[Propiedades de hardware](#)

## 1.1.2. Protocolo IPP

El protocolo de impresión por Internet (IPP o Internet Printing Protocol) define extensiones del conocido protocolo HTTP (HyperText Transfer Protocol) para apoyar los servicios de impresión remotos, configuración de impresoras y gestión de colas. A diferencia de otros protocolos, IPP permite control de acceso, autenticación y cifrado para dar soluciones de impresión más completas y seguras. Es el protocolo usado de forma nativa para CUPS y suele utilizar el puerto 631.

## Seleccionar roles de servidor

SERVIDOR DE DESTINO  
WSIPP

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Confirmación

Resultados

Seleccione uno o varios roles para instalarlos en el servidor seleccionado.

## Roles

- ☐ Active Directory Lightweight Directory Services
- ☐ Active Directory Rights Management Services
- ☐ Atestación de mantenimiento del dispositivo
- ☐ Hyper-V
- ☐ Servicio de protección de host
- ☐ Servicios de acceso y directivas de redes
- ☒ Servicios de archivos y almacenamiento (1 de 12 in
- ☐ Servicios de certificados de Active Directory
- ☐ Servicios de dominio de Active Directory
- ☐ Servicios de Escritorio remoto
- ☐ Servicios de federación de Active Directory
- ☐ Servicios de implementación de Windows
- ☐ Servicios de impresión y documentos
- ☐ Servidor de fax
- ☐ Servidor DHCP
- ☐ Servidor DNS
- ☐ Servidor web (IIS)
- ☐ Volume Activation Services
- ☐ Windows Server Update Services

## Descripción

Print and Document Services  
enables you to centralize print server  
and network printer management  
tasks.

&lt; Anterior

Siguiente &gt;

Instalar

Cancelar

## Seleccionar servicios de rol

SERVIDOR DE DESTINO  
WSIPP

Antes de comenzar

Tipo de instalación

Selección de servidor

Roles de servidor

Características

Servicios de impresión y...

Servicios de rol

Rol de servidor web (IIS)

Servicios de rol

Confirmación

Resultados

Seleccione los servicios de rol que desea instalar para Servicios de impresión y documentos

### Servicios de rol

- ☒ Servidor de impresión
- ☒ Impresión en Internet
- ☒ Servicio LPD

### Descripción

Impresión en Internet crea un sitio web donde los usuarios pueden administrar los trabajos de impresión en el servidor. También permite a los usuarios que tengan el Cliente de impresión en Internet instalado usar un explorador web para conectarse a impresoras compartidas en este servidor e imprimir en ellas con el Protocolo de impresión en Internet (IPP).

< Anterior

Siguiente >

Instalar

Cancelar

# Administración de impresión

Archivo Acción Ver Ayuda



- Administración de impresión
  - Filtros personalizados
  - Servidores de impresión
    - WSIPP (local)
      - Controladores
      - Formularios
      - Puertos
      - Impresoras**
  - Impresoras implementadas

Nombre de impresora

CutePDF Writer

Microsoft Print to PDF

Microsoft XPS Document Writer

Estado de la cola

Trabajo...

Nombre de se

Acciones

## Propiedades de CutePDF Writer

Administración del color

Seguridad

Configuración del dispositivo

General

Compartir

Puertos

Opciones avanzadas



Si comparte esta impresora, solo los usuarios de la red con un nombre de usuario y una contraseña para este equipo pueden imprimir en ella. La impresora no estará disponible cuando el equipo entre en suspensión. Para cambiar esta configuración, use [Centro de redes y recursos compartidos](#).

☒ Compartir esta impresora

Recurso compartido:

Cute

☒ Presentar trabajos de impresión en equipos cliente

### Controladores

Si comparte esta impresora con otros usuarios que usan otras versiones de Windows, se recomienda instalar controladores adicionales para que no tengan que buscar el controlador de la impresora cuando se conecten a la impresora compartida.

Controladores adicionales...

Aceptar

Cancelar

Aplicar

## 1.1.2. Protocolo IPP



Todas las impresoras de 192.168.0.39

Nombre	Estado	Ubicación	Trabajos	Modelo	Comentario
<a href="#">CutePDF Writer</a>	Listo		0	CutePDF Writer v4.0	



CutePDF Writer en 192.168.0.39

Cola de impresión: **Listo**    Tiempo de espera: 0  
Documentos pendientes: 0

**VER**

[Lista de documentos](#)  
[Propiedades](#)  
[Todas las impresoras](#)

**ACCIONES DE IMPRESORAS**

[Pausar](#)  
[Reanudar](#)  
[Cancelar todos los documentos](#)

**ACCIONES DE DOCUMENTOS**

[Pausar](#)  
[Reanudar](#)  
[Cancelar](#)

Documento	Estado	Propietario	Páginas	Tamaño	Enviado
-----------	--------	-------------	---------	--------	---------

No hay ningún documento en la cola de impresión.



CutePDF Writer en 192.168.0.39

Cola de impresión: **Listo**    Tiempo de espera: 0  
Documentos pendientes: 0

**VER**

[Lista de documentos](#)  
[Propiedades](#)  
[Todas las impresoras](#)

**ACCIONES DE IMPRESORAS**

[Pausar](#)  
[Reanudar](#)  
[Cancelar todos los documentos](#)

**Modelo de impresora:**

CutePDF Writer v4.0

**Ubicación:**

**Comentario:**

**Nombre de red:**

http://192.168.0.39/printers/Cute/.printer  
0

**Documentos:**

**Velocidad:**

400 PPM (número de hojas por minuto)

**Color:**

Compatible

**Imprimir por ambas caras:**

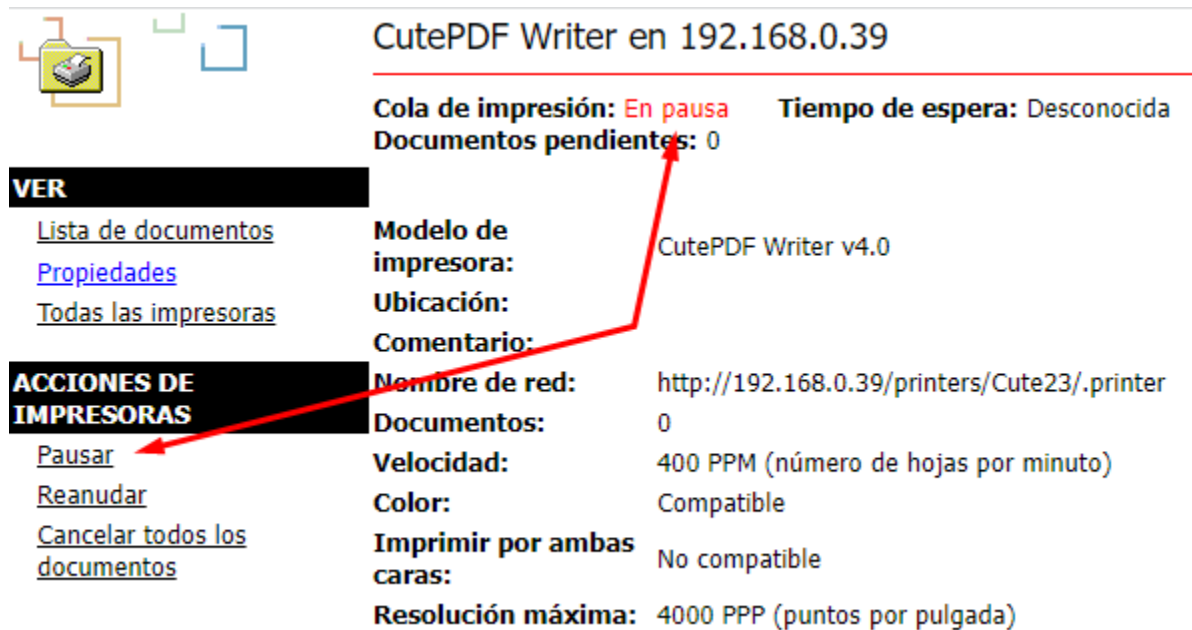
No compatible

**Resolución máxima:**

4000 PPP (puntos por pulgada)



## 1.1.2. Protocolo IPP



**CutePDF Writer en 192.168.0.39**

Cola de impresión: **En pausa**    Tiempo de espera: Desconocida  
Documentos pendientes: 0

**VER**

- [Lista de documentos](#)
- [Propiedades](#)
- [Todas las impresoras](#)

**ACCIONES DE IMPRESORAS**

- [Pausar](#)
- [Reanudar](#)
- [Cancelar todos los documentos](#)

**Modelo de impresora:** CutePDF Writer v4.0

**Ubicación:**

**Comentario:**

**Nombre de red:** http://192.168.0.39/printers/Cute23/.printer

**Documentos:** 0

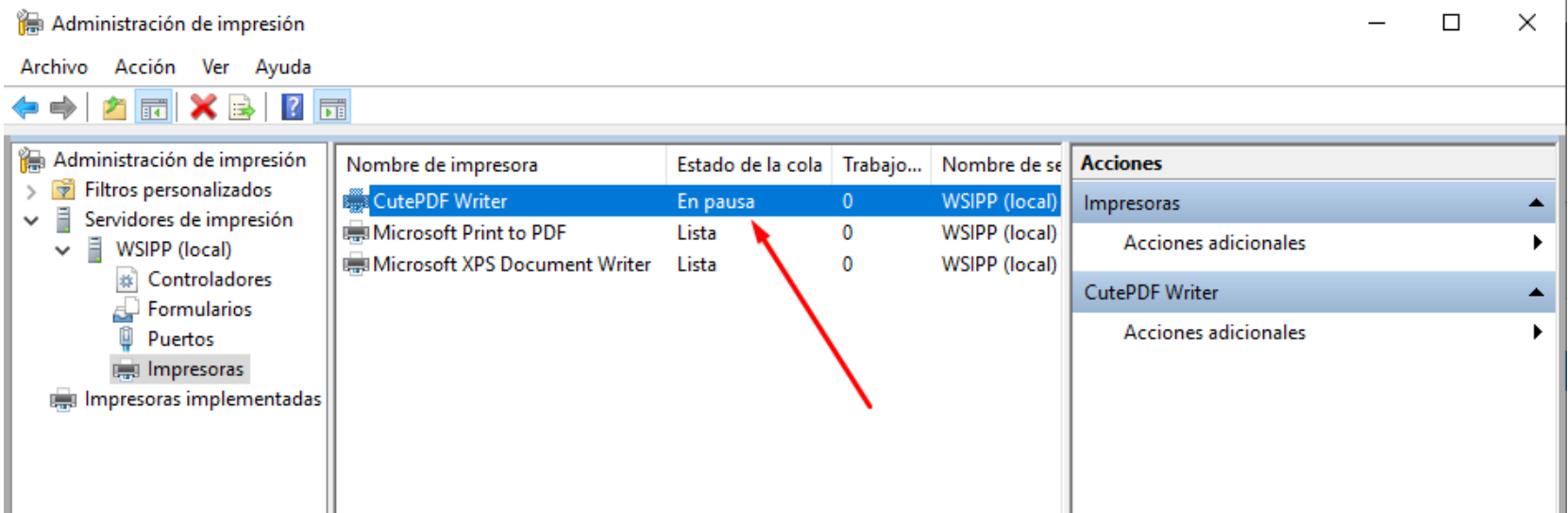
**Velocidad:** 400 PPM (número de hojas por minuto)

**Color:** Compatible



**Imprimir por ambas caras:** No compatible

**Resolución máxima:** 4000 PPP (puntos por pulgada)

## 1.1.2. Protocolo IPP



## 1.1.2. Protocolo IPP



### CutePDF Writer en 192.168.0.50

---

Cola de impresión: **Listo**    Tiempo de espera: 0  
Documentos pendientes: 0

**VER**

- [Lista de documentos](#)
- [Propiedades](#)
- [Todas las impresoras](#)

**ACCIONES DE IMPRESORAS**

- [Pausar](#)
- [Reanudar](#)
- [Cancelar todos los documentos](#)

**Modelo de impresora:** CutePDF Writer v4.0

**Ubicación:**

**Comentario:**

**Nombre de red:** http://192.168.0.50/printers/Cute/.printer

**Documentos:** 0

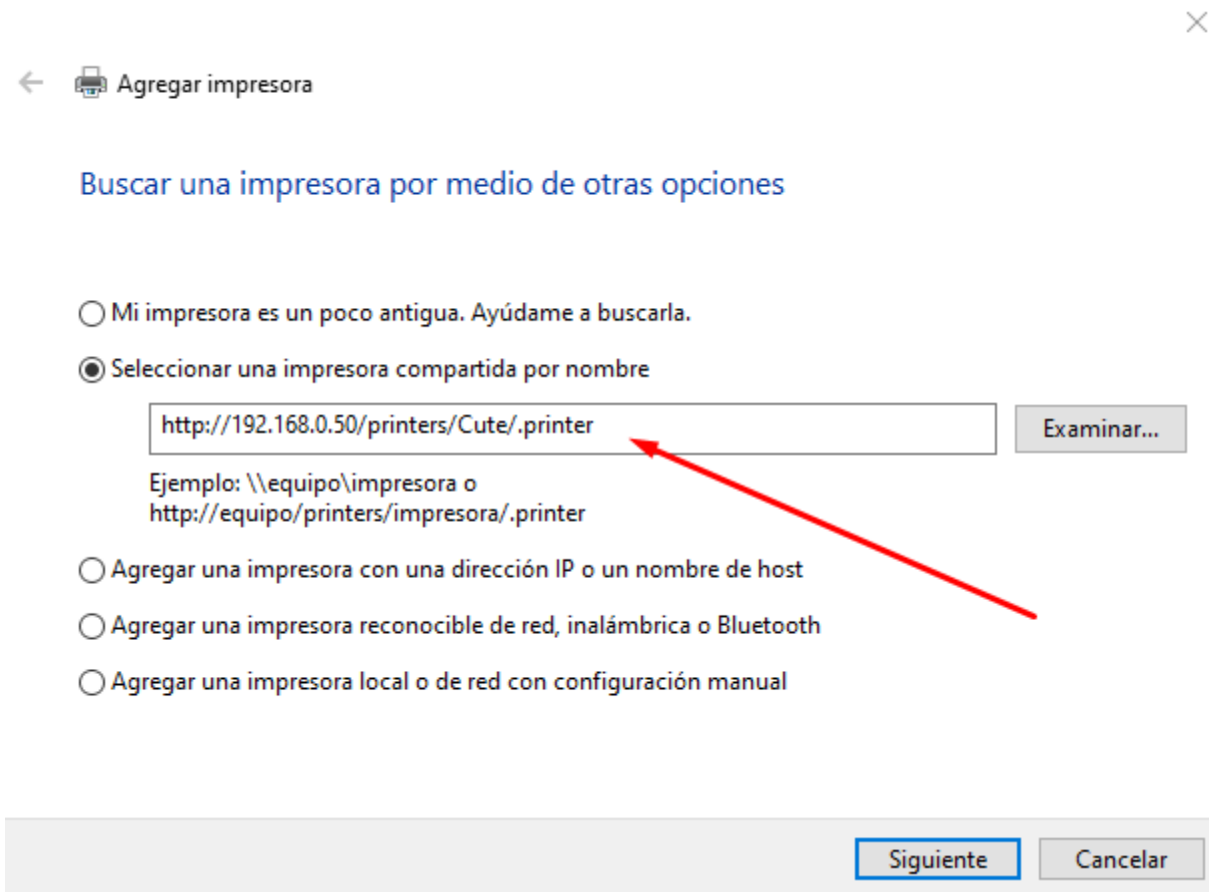
**Velocidad:** 400 PPM (número de hojas por minuto)

**Color:** Compatible

**Imprimir por ambas caras:** No compatible

**Resolución máxima:** 4000 PPP (puntos por pulgada)

## 1.1.2. Protocolo IPP



← 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

☐ Agregar una impresora con una dirección IP o un nombre de host

☐ Agregar una impresora reconocible de red, inalámbrica o Bluetooth

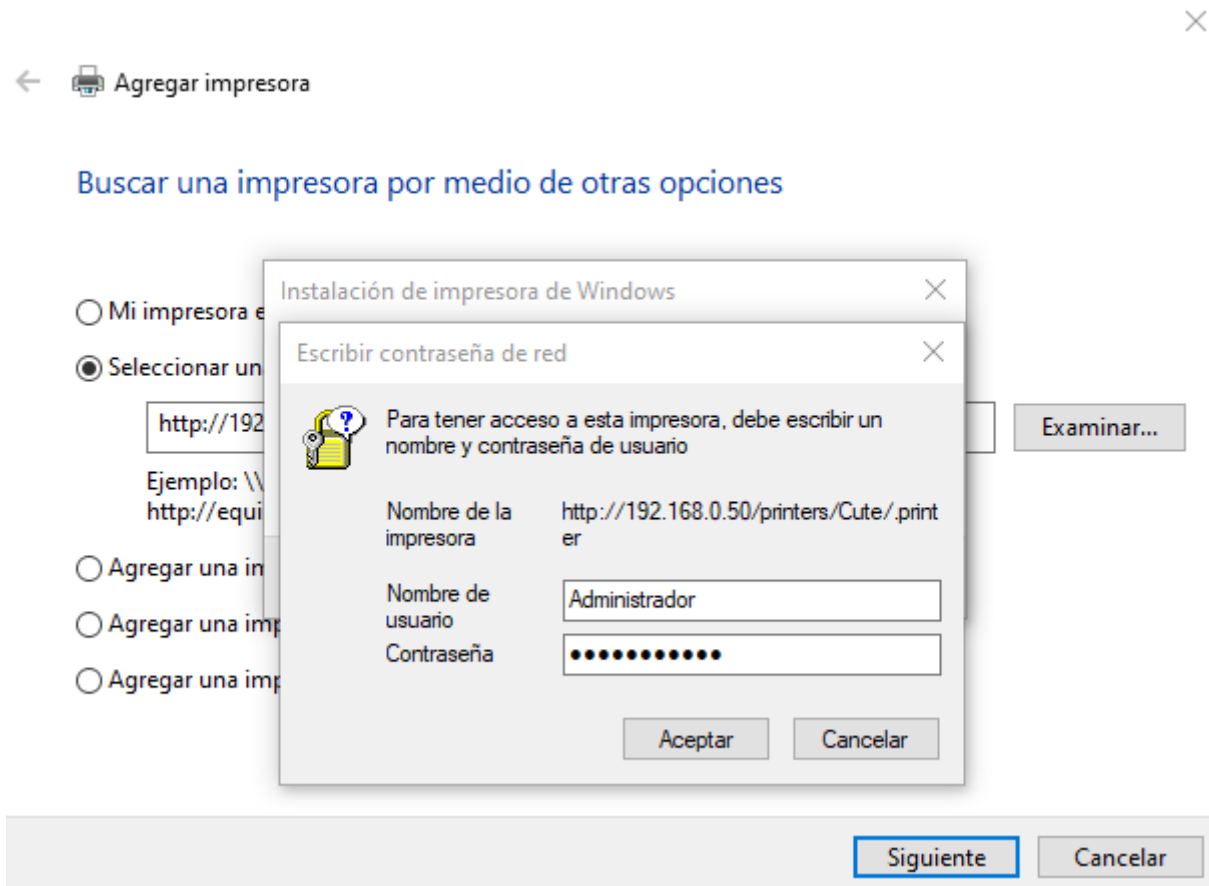
☐ Agregar una impresora local o de red con configuración manual

http://192.168.0.50/printers/Cute/.printer Examinar...

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

Siguiente Cancelar

## 1.1.2. Protocolo IPP



# Impresoras y escáneres

## Agregar impresoras y escáneres



Actualizar

La impresora que deseo no está en la lista

## Impresoras y escáneres



CutePDF Writer en <http://192.168.0.50>



Fax



Microsoft Print to PDF



Microsoft XPS Document Writer



## 1.1.2. Protocolo IPP

←  Agregar impresora

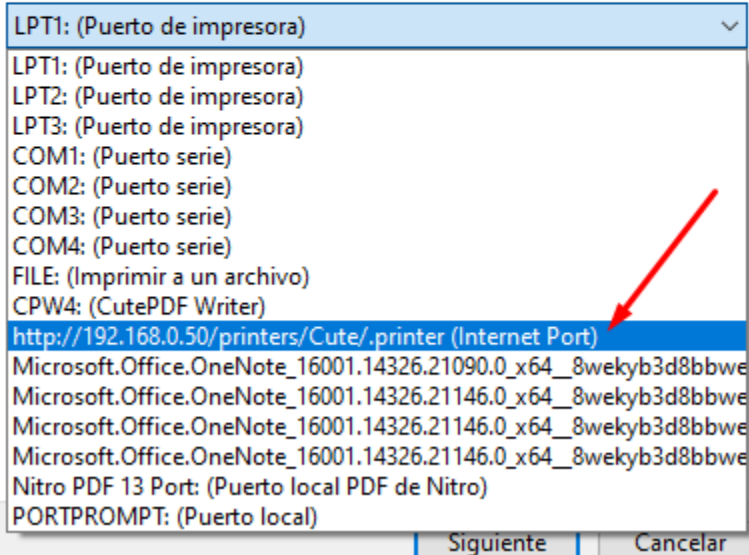
### Elegir un puerto de impresora

Un puerto de impresora es un tipo de conexión que permite que el equipo intercambie información con una impresora.

☒ Usar un puerto existente:

☐ Crear un nuevo puerto:

Tipo de puerto:

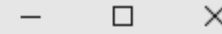


LPT1: (Puerto de impresora) ▼

LPT1: (Puerto de impresora)  
LPT2: (Puerto de impresora)  
LPT3: (Puerto de impresora)  
COM1: (Puerto serie)  
COM2: (Puerto serie)  
COM3: (Puerto serie)  
COM4: (Puerto serie)  
FILE: (Imprimir a un archivo)  
CPW4: (CutePDF Writer)  
**http://192.168.0.50/printers/Cute/.printer (Internet Port)**  
Microsoft.Office.OneNote\_16001.14326.21090.0\_x64\_8wekyb3d8bbwe  
Microsoft.Office.OneNote\_16001.14326.21146.0\_x64\_8wekyb3d8bbwe  
Microsoft.Office.OneNote\_16001.14326.21146.0\_x64\_8wekyb3d8bbwe  
Microsoft.Office.OneNote\_16001.14326.21146.0\_x64\_8wekyb3d8bbwe  
Nitro PDF 13 Port: (Puerto local PDF de Nitro)  
PORTPROMPT: (Puerto local)


Siguiente Cancelar

Configuración



## Impresoras y escáneres

Agregar impresoras y escáneres

 Agregar una impresora o un escáner

### Impresoras y escáneres



CutePDF LPR



CutePDF Writer



CutePDF Writer en <http://192.168.0.50>



CutePDF Writer en WSIPP



Fax

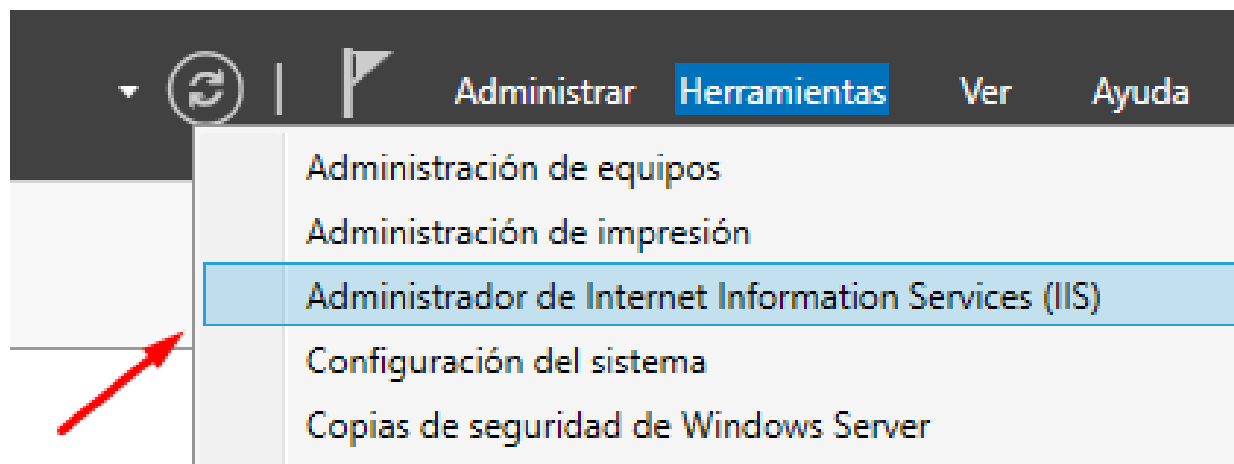


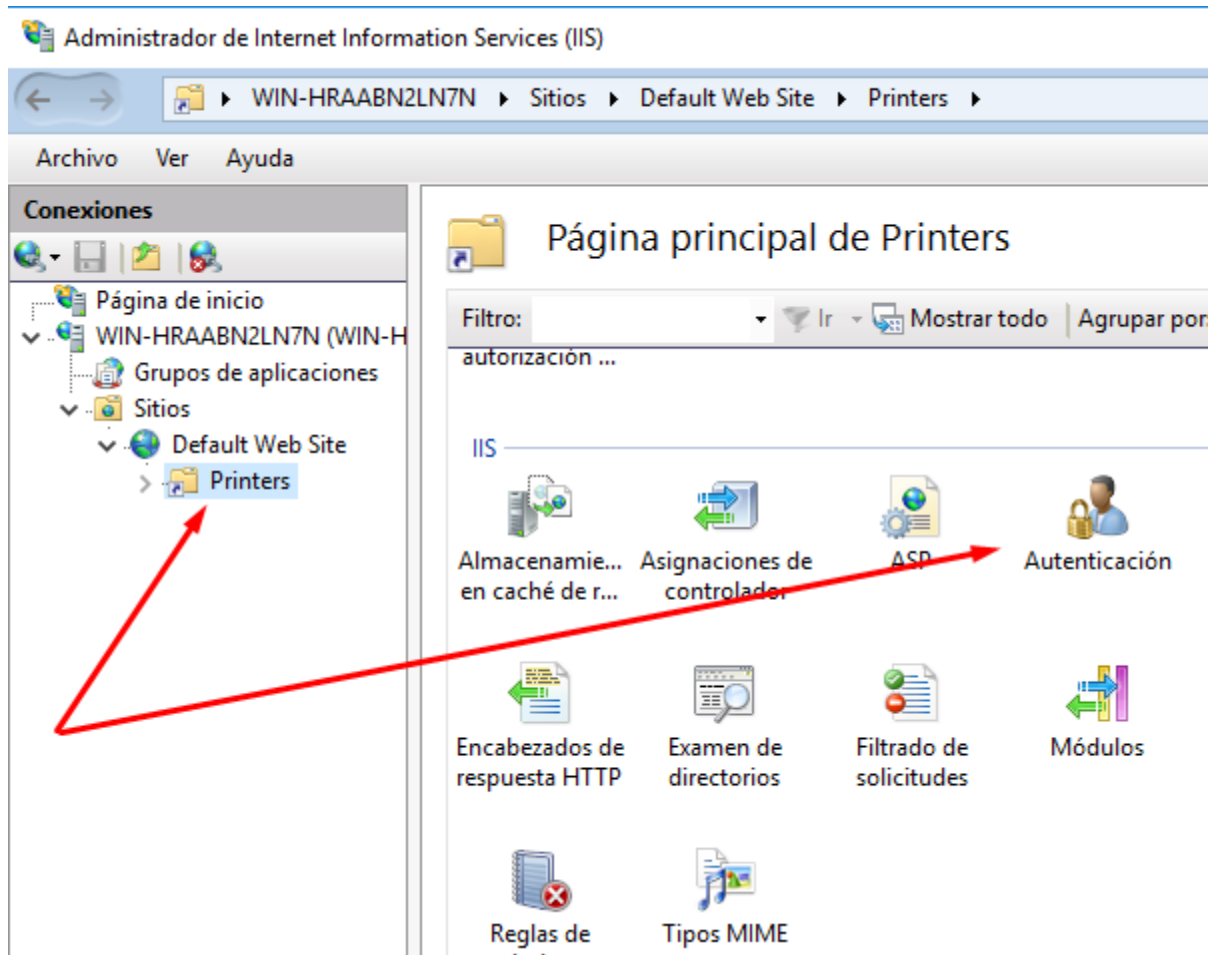


## 1.1.2. Protocolo IPP

En el caso de querer acceder, como usuario anónimo vía cliente IPP, deberemos configurar los parámetros asociados a la impresión en Internet. Lo haremos accediendo a su panel de administración.









## Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar		
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Deshabilitada	
Autenticación básica	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de Windows	Habilitada	Desafío - HTTP 401
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	



## Autenticación

Agrupar por: Sin agrupar		
Nombre	Estado	Tipo de respuesta
Autenticación anónima	Habilitada	
Autenticación básica	Deshabilitada	Desafío - HTTP 401
Autenticación de Windows	Habilitada	Desafío - HTTP 401
Suplantación de ASP.NET	Deshabilitada	

## 1.1.2. Protocolo IPP

Con respecto a los clientes SMB, para imprimir como invitado deberemos “Desactivar el uso compartido con protección por contraseña” y “Habilitaremos inicios de sesión de invitados no seguros”.

## Configuración de uso compartido avanzado

← → ▾ ↑ << Centro de redes y recursos compartidos >> Configuración de uso compartido avanzado ▾ ↻ Buscar en el Panel de control 🔍

Invitado o público ▾

Todas las redes ▴

Uso compartido de carpetas públicas

Cuando se activa el uso compartido de carpetas públicas, los usuarios de la red, incluidos los miembros del grupo en el hogar, pueden obtener acceso a los archivos de estas carpetas.

- ☐ Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red puedan leer y escribir archivos de las carpetas públicas
- ☒ Desactivar el uso compartido de carpetas públicas (los usuarios que iniciaron sesión en este equipo todavía podrán obtener acceso a esas carpetas)

Transmisión por secuencias de multimedia


Cuando se activa la transmisión por secuencias de multimedia, los usuarios y dispositivos de la red pueden obtener acceso a música, imágenes y vídeos de este equipo. Este equipo también puede encontrar multimedia en la red.

[Elegir opciones de transmisión por secuencias de multimedia...](#)

Uso compartido con protección por contraseña

Cuando se activa el uso compartido con protección por contraseña, solo los usuarios con una cuenta y contraseña de usuario en este equipo pueden obtener acceso a los archivos compartidos, a las impresoras conectadas a este equipo y a las carpetas públicas. Para dar acceso a otros usuarios, es necesario desactivar el uso compartido con protección por contraseña.

- ☒ Activar el uso compartido con protección por contraseña
- ☐ Desactivar el uso compartido con protección por contraseña

 Guardar cambios

Cancelar

## Editor de directivas de grupo local

Archivo Acción Ver Ayuda



### Directiva Equipo local

- ▼ Configuración del equipo
  - > Configuración de software
  - ▼ Configuración de Windows
    - > Directiva de resolución de nombres
    - > Scripts (inicio o apagado)
    - > Impresoras implementadas
    - ▼ Configuración de seguridad
      - > Directivas de cuenta
      - ▼ Directivas locales
        - > Directiva de auditoría
        - > Asignación de derechos de usuario
        - > Opciones de seguridad
      - > Firewall de Windows con seguridad avanzada
      - > Directivas de Administrador de listas de control de acceso
      - > Directivas de clave pública
      - > Directivas de restricción de software
      - > Directivas de control de aplicaciones
      - > Directivas de seguridad IP en Equipo local
      - > Configuración de directiva de auditoría
      - > QoS basada en directiva
    - ▼ Plantillas administrativas

### Directiva

Directiva	Configuración de
Control de cuentas de usuario: comportamiento de la petición de elevación para los administradores en Modo...	Pedir consentimiento
Control de cuentas de usuario: comportamiento de la petición de elevación para los usuarios estándar	Pedir credenciales
Control de cuentas de usuario: detectar instalaciones de aplicaciones y pedir confirmación de elevación	Habilitada
Control de cuentas de usuario: ejecutar todos los administradores en Modo de aprobación de administrador	Habilitada
Control de cuentas de usuario: elevar solo aplicaciones UIAccess instaladas en ubicaciones seguras	Habilitada
Control de cuentas de usuario: elevar solo los archivos ejecutables firmados y validados	Deshabilitada
Control de cuentas de usuario: Modo de aprobación de administrador para la cuenta predefinida Administrador	No está definido
Control de cuentas de usuario: permitir que las aplicaciones UIAccess pidan confirmación de elevación sin usa...	Deshabilitada
Control de cuentas de usuario: virtualizar los errores de escritura de archivo y de Registro en diferentes ubicaci...	Habilitada
Controlador de dominio: no permitir los cambios de contraseña de cuenta de equipo	No está definido
Controlador de dominio: permitir a los operadores de servidor programar tareas	No está definido
Controlador de dominio: requisitos de firma de servidor LDAP	No está definido
Criptografía de sistema: forzar la protección con claves seguras para las claves de usuario almacenadas en el e...	No está definido
Criptografía de sistema: usar algoritmos que cumplan FIPS para cifrado, firma y operaciones hash	Deshabilitada
Cuentas: bloquear cuentas Microsoft	No está definido
Cuentas: cambiar el nombre de cuenta de invitado	Invitado
Cuentas: cambiar el nombre de la cuenta de administrador	Administrador
Cuentas: estado de la cuenta de administrador	Habilitada
Cuentas: estado de la cuenta de invitado	Deshabilitada
Cuentas: limitar el uso de cuentas locales con contraseña en blanco solo para iniciar sesión en la consola	Habilitada



←  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

←  Agregar impresora

Buscar una impresora

☐ Mi impresora es local

☒ Seleccionar una impresora de red

\\192.168.0.33


Ejemplo: \\  
http://equi

☐ Agregar una impresora de red

☐ Agregar una impresora de red

☐ Agregar una impresora de red

Conectar con 192.168.0.33



Conectando con 192.168.0.33

Usuario:

Contraseña:

☐ Recordar contraseña

Aceptar Cancelar

Examinar...

Siguiente

Cancelar

## Configuración de uso compartido avanzado



« Centro de redes y recursos compartidos » Configuración de uso compartido avanzado

Buscar en el Panel de control



Invitado o público 

Todas las redes 

Uso compartido de carpetas públicas

Cuando se activa el uso compartido de carpetas públicas, los usuarios de la red, incluidos los miembros del grupo en el hogar, pueden obtener acceso a los archivos de estas carpetas.

- ☐ Activar el uso compartido para que todos los usuarios con acceso a la red puedan leer y escribir archivos de las carpetas públicas
- ☒ Desactivar el uso compartido de carpetas públicas (los usuarios que iniciaron sesión en este equipo todavía podrán obtener acceso a esas carpetas)

Transmisión por secuencias de multimedia


Cuando se activa la transmisión por secuencias de multimedia, los usuarios y dispositivos de la red pueden obtener acceso a música, imágenes y vídeos de este equipo. Este equipo también puede encontrar multimedia en la red.

[Elegir opciones de transmisión por secuencias de multimedia...](#)

Uso compartido con protección por contraseña

Cuando se activa el uso compartido con protección por contraseña, solo los usuarios con una cuenta y contraseña de usuario en este equipo pueden obtener acceso a los archivos compartidos, a las impresoras conectadas a este equipo y a las carpetas públicas. Para dar acceso a otros usuarios, es necesario desactivar el uso compartido con protección por contraseña.

- ☐ Activar el uso compartido con protección por contraseña
- ☒ Desactivar el uso compartido con protección por contraseña

 Guardar cambios

Cancelar

## Editor de directivas de grupo local

Archivo Acción Ver Ayuda



Directiva	Configuración de
Control de cuentas de usuario: elevar solo aplicaciones UIAccess instaladas en ubicaciones seguras	Habilitada
Control de cuentas de usuario: elevar solo los archivos ejecutables firmados y validados	Deshabilitada
Control de cuentas de usuario: Modo de aprobación de administrador para la cuenta predefinida A...	No está definido
Control de cuentas de usuario: permitir que las aplicaciones UIAccess pidan confirmación de eleva...	Deshabilitada
Control de cuentas de usuario: virtualizar los errores de escritura de archivo y de Registro en difere...	Habilitada
Controlador de dominio: no permitir los cambios de contraseña de cuenta de equipo	No está definido
Controlador de dominio: permitir a los operadores de servidor programar tareas	No está definido
Controlador de dominio: requisitos de firma de servidor LDAP	No está definido
Criptografía de sistema: forzar la protección con claves seguras para las claves de usuario almacen...	No está definido
Criptografía de sistema: usar algoritmos que cumplan FIPS para cifrado, firma y operaciones hash	Deshabilitada
Cuentas: bloquear cuentas Microsoft	No está definido
Cuentas: cambiar el nombre de cuenta de invitado	Invitado
Cuentas: cambiar el nombre de la cuenta de administrador	Administrador
Cuentas: estado de la cuenta de administrador	Habilitada
<b>Cuentas: estado de la cuenta de invitado</b>	<b>Habilitada</b>
Cuentas: limitar el uso de cuentas locales con contraseña en blanco solo para iniciar sesión en la c...	Habilitada
DCOM: restricciones de acceso al equipo en sintaxis de Lenguaje de definición de descriptores de s...	No está definido
DCOM: restricciones de inicio de equipo en sintaxis de Lenguaje de definición de descriptores de s...	No está definido
Dispositivos: impedir que los usuarios instalen controladores de impresora	Habilitada
Dispositivos: permitir desacoplamiento sin tener que iniciar sesión	Habilitada

Editor de directivas de grupo local

Archivo Acción Ver Ayuda



- Configuración del equipo
  - Configuración de software
  - Configuración de Windows
  - Plantillas administrativas
    - Componentes de Windows
    - Impresoras
    - Menú Inicio y barra de tareas
    - Panel de control
    - Red
      - Administrador de conexiones de Windows
      - Aislamiento de red
      - Archivos sin conexión
      - Autenticación de zona con cobertura inalámbrica
      - BranchCache
      - Cliente DNS
      - Conexiones de red
      - Configuración de la experiencia del cliente de DirectAcc...
      - Configuración de TCP/IP
      - Detección de topologías de nivel de vínculo
      - Estación de trabajo Lanman
      - Fuentes
      - Indicador de estado de conectividad de red

#### Estación de trabajo Lanman

##### Habilitar inicios de sesión de invitado no seguros

Editar [configuración de directiva](#)

Requisitos:  
Se requiere al menos Windows Server 2016 o Windows 10

Descripción:  
Esta configuración de directiva determina si el cliente SMB permitirá inicios de sesión de invitado no seguros en un servidor SMB.

Si habilitas esta configuración de directiva o no estableces esta configuración de directiva, el cliente SMB permitirá inicios de sesión de invitado no seguros.

Si deshabilitas esta configuración de directiva, el cliente SMB

Extendido / Estándar

#### Configuración

Configuración	Estado	Comentario
Orden de conjuntos de cifrado	No configurada	No
Almacenamiento en caché de controladores en recursos co...	No configurada	No
Habilitar inicios de sesión de invitado no seguros	Habilitada	No
Disponibilidad de archivos sin conexión en recursos compar...	No configurada	No

←  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

←  Agregar impresora



CutePDF Writer en 192.168.0.33 se agregó correctamente

Nombre de la  
impresora:

CutePDF Writer en 192.168.0.33

Esta impresora se instaló con el controlador CutePDF Writer v4.0.

Siguiente

Cancelar

WindowsServer16Impresora [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Administración de impresión

Archivo Acción Ver Ayuda

Administración de impresión

Nombre de impresora	Estado de la cola	Trabajo...	Nombre de...		
CutePDF Writer					
Impresora	Documento	Ver			
Nombre del documento	Estado	Propietario	Páginas	Tamaño	Enviado
Página de prueba	Imprimien...	Invitado	1	4,00 MB/4,00 ...	11:58:4...

1 documentos en la cola

Impresoras

- Menú Inicio y barra de tareas
- Panel de control
- Red
  - Administrador de conexiones de Windows
  - Aislamiento de red
  - Archivos sin conexión
  - Autenticación de zona con cobertura inalámbrica
  - BranchCache
  - Cliente DNS
  - Conexiones de red
  - Configuración de la experiencia del cliente de Direc...
  - Configuración de TCP/IP
  - Detección de topologías de nivel de vínculo
  - Estación de trabajo Lanman
  - Fuentes
  - Indicador de estado de conectividad de red

Windows 10 clon1 [Corriendo] - Oracle VM VirtualBox

Archivo Máquina Ver Entrada Dispositivos Ayuda

Configuración

## CutePDF Writer en 192.168.0.33

### Administrar el dispositivo

Estado de la impresora: 2 documentos en cola

[Abrir cola de impresión](#)

[Imprimir una página de prueba](#)

[Ejecutar el solucionador de problemas](#)

[Propiedades de impresora](#)

[Preferencias de impresión](#)

[Propiedades de hardware](#)

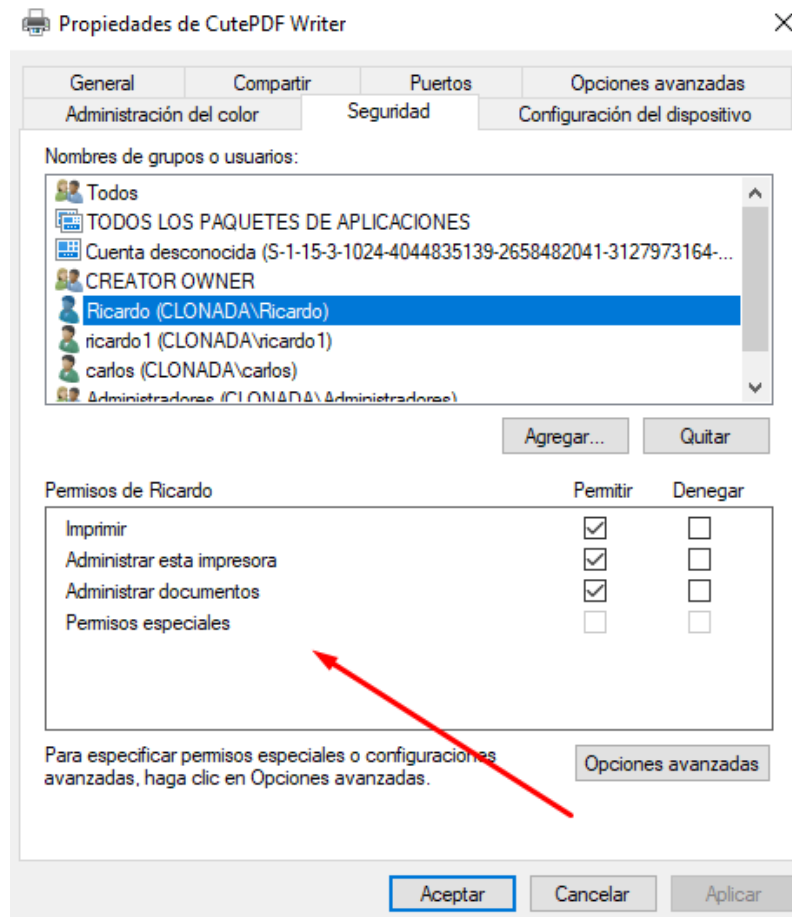
CutePDF Writer en 192.168.0.33

Impresora	Documento	Ver				
Nombre del documento	Estado	Propietario	Páginas	Tamaño	Enviado	Puerto
Página de prueba	En cola	Invitado	1		11:58:42 18/01/2024	
Página de prueba	En cola	Invitado	1	4,37 MB	11:58:41 18/01/2024	
Página de prueba	En cola	Invitado	1	4,37 MB	11:58:40 18/01/2024	
Página de prueba	Imprimien...	Invitado	1	4,12 MB	11:58:38 18/01/2024	

4 documentos en la cola



## 1.1.3. Permisos NTFS



## 1.1.3. Permisos NTFS

### Permisos básicos:

- ☐ Imprimir
- ☐ Administrar esta impresora
- ☒ Administrar documentos
- ☐ Permisos especiales

[Mostrar permisos avanzados](#)

Borrar todo

### Permisos avanzados:

- ☐ Imprimir
- ☐ Administrar esta impresora
- ☒ Administrar documentos
- ☒ Permisos de lectura
- ☒ Cambiar permisos
- ☒ Tomar posesión

[Mostrar permisos básicos](#)

Borrar todo

## 1.1.3. Permisos NTFS

### **Tipos avanzados de acceso (TAA)**

- Imprimir.
- Administrar esta impresora.
- Administrar documentos.
- Permisos de lectura.
- Cambiar permisos.
- Tomar posesión.

## 1.1.3. Permisos NTFS

### **Tipos estándar de acceso (TEA)**

- Imprimir.
- Administrar esta impresora.
- Administrar documentos.
- Permisos especiales.

## 1.1.3. Permisos NTFS

### **Imprimir**

Se relaciona con los tipos avanzados de acceso "**Imprimir**" y "**Permiso de lectura**" (referidos, por defecto, solo a la impresora).

Se trata de un acceso para visualizar las ventanas de configuración de la impresora, así como para enviar documentos a la misma.

### 1.1.3. Permisos NTFS

Es importante destacar que este TEA es el que **configura el acceso a la ventana que muestra la cola de impresión**, por lo que los Tipos estándar de acceso (TEA) "Administrar esta impresora", así como "Administrar documentos", no tienen sentido sin el TEA "Imprimir".

### 1.1.3. Permisos NTFS

#### **Administrar esta impresora**

Se relaciona con los tipos avanzados de acceso **"Administrar esta impresora"**, **"Cambiar permisos"** y **"Tomar posesión"** (referidos, por defecto, solo a la impresora).

### 1.1.3. Permisos NTFS

Se trata de un acceso para configurar los permisos de acceso sobre la impresora, para compartir la impresora, eliminar la impresora,... Incluye también acceso para pausar y reanudar la cola de impresión y cancelar todos los documentos, todo a nivel de impresora (no a nivel de documento individual).



### 1.1.3. Permisos NTFS

NOTA: para pausar y reanudar la cola de impresión y cancelar todos los documentos encolados hay que emplear las opciones del menú de la ventana que muestra la cola de impresión.

### 1.1.3. Permisos NTFS

NOTA: este TEA forma, junto al TEA "Imprimir", una configuración básica de acceso (dar permiso sobre el TEA "Administrar esta impresora" implica el marcado automático del permiso sobre el TEA "Imprimir"). **El bloque formado por los TEA "Administrar esta impresora" y por el TEA "Imprimir" se relaciona con los tipos avanzados de acceso "Imprimir", "Administrar esta impresora", "Permisos de lectura", "Cambiar permisos" y "Tomar posesión" (referidos, por defecto, solo a la impresora).**

## 1.1.3. Permisos NTFS

### **Administrar documentos**

Se relaciona con los tipos avanzados de acceso **"Administrar documentos"**, **"Permiso de lectura"**, **"Cambiar permisos"** y **"Tomar posesión"** (referidos, por defecto, solo a documentos).

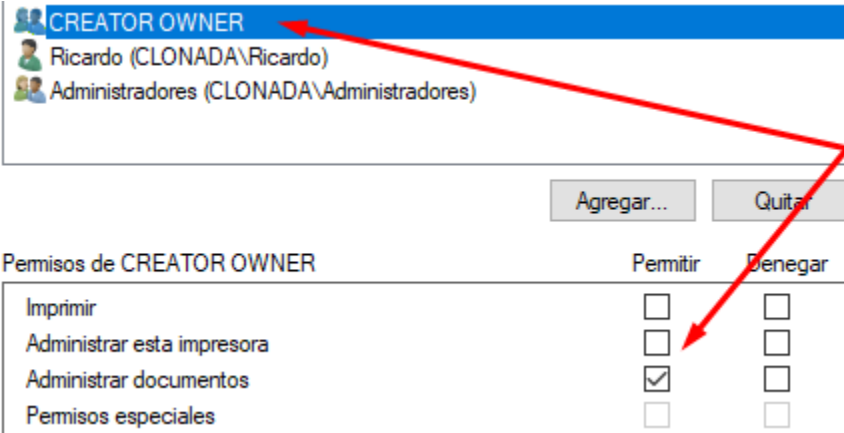
### 1.1.3. Permisos NTFS

Se trata de un acceso para cancelar, pausar y reanudar cualquier documento de la cola de impresión (sin importar el propietario de cada documento), todo a nivel de documento individual (no a nivel de impresora).

NOTA: para cancelar, pausar y reanudar documentos encolados individuales hay que emplear las opciones disponibles en el menú contextual del documento en cuestión.

## 1.1.3. Permisos NTFS

Es importante resaltar que este permiso se le dará al grupo “CREATOR OWNER” permitiendo que cada dueño pueda gestionar sus propios ficheros. De esta manera, los usuarios regulares solamente tendrán permisos de impresión.



The screenshot shows the 'Permissions for CREATOR OWNER' dialog box. A red arrow points from the 'CREATOR OWNER' group in the list to the 'Administrar documentos' checkbox in the permissions table.

Permisos de CREATOR OWNER	
Imprimir	<input type="checkbox"/>
Administrar esta impresora	<input type="checkbox"/>
Administrar documentos	<input checked="" type="checkbox"/>
Permisos especiales	<input type="checkbox"/>

## 1.1.3. Permisos NTFS

### Permisos especiales

Aunque las herramientas de configuración lo listan junto a los tipos estándar de acceso, no se trata realmente de un tipo estándar de acceso (el sistema marca automáticamente la casilla "Permitir" o "denegar" de este elemento cuando se utilizan configuraciones de permisos sobre Tipos avanzados de acceso (TAA) que no tienen correspondencia con las "configuraciones básicas" de permisos; su utilidad es, por tanto, meramente informativa).

## 1.1.4. CUPS

**CUPS** es un sistema de impresión de código abierto y modular que **utiliza Internet Printing Protocol (IPP)** como base para la gestión de impresoras, solicitudes de impresión y colas de impresión. **CUPS admite la exploración de impresoras de red y opciones de impresión basadas en PostScript Printer Description.** CUPS también proporciona una interfaz de impresión común para toda una red local.

## 1.1.4. CUPS

IPP es el protocolo estándar para imprimir en una red. De manera similar a otros protocolos basados en IP, **IPP puede ser usado localmente o a través de Internet para comunicarse con impresoras remotas.** A diferencia de otros protocolos, IPP también admite el control de acceso, la autenticación y el cifrado, lo que lo convierte en una solución de impresión mucho más eficaz y segura en comparación con otros protocolos.



# 1.1.4. CUPS



## CUPS 2.3.1

CUPS es el sistema de impresión de código abierto basado en estándares desarrollado por [Apple Inc.](#) para macOS® y otros sistemas operativos tipo UNIX®.

### CUPS para usuarios

[Descripción de CUPS](#)  
[Impresión desde la línea de comandos y opciones](#)  
[Foro de usuarios](#)

### CUPS para administradores

[Añadir impresoras y clases](#)  
[Gestión de políticas de funcionamiento](#)  
[Uso de impresoras de red](#)  
[Firewalls](#)  
[Referencia de cupsd.conf](#)

### CUPS para desarrolladores

[CUPS Programming Manual](#)  
[Programación de filtros y programas de conexión](#)  
[Foro de desarrollo](#)

# 1.1.4. CUPS

← → ↻

localhost:631/admin

☆

🔒

☰

CUPS.org Inicio Administración Clases Ayuda Trabajos Impresoras

## Administración

### Impresoras

Añadir impresora Encontrar nuevas impresoras Administrar impresoras

### Clases

Añadir clase Administrar clases

### Trabajos

Administrar trabajos

## Servidor

Editar archivo de configuración

### Configuración del servidor:

Avanzada ▶

- ☒ Compartir impresoras conectadas a este sistema
  - ☒ Permitir la impresión desde Internet
- ☐ Permitir administración remota
- ☐ Usar autenticación Kerberos (FAQ)
- ☒ Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)
- ☒ Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

Cambiar configuración

# 1.1.4. CUPS

← → ↺

localhost:631/classes/

☆

🔒 ☰

CUPS.org Inicio Administración Clases Ayuda Trabajos Impresoras

Clases

Buscar en clases:

Mostrando 1 de 1 clase.

Nombre de la cola	Descripción	Ubicación	Miembros	Estado
<a href="#">ClasePrueba</a>	ClasePrueba	/printers/Ricardo1, /printers/RicardoPDF		Inactiva

# 1.1.4. CUPS

← → ↺

localhost:631/printers/

☆

🔒 ☰

CUPS.org Inicio Administración Clases Ayuda Trabajos Impresoras

## Impresoras

Buscar en impresoras:

Mostrando 3 de 3 impresoras.

Nombre de la cola	Descripción	Ubicación	Marca y modelo	Estado
<a href="#">PDF</a>	PDF		Generic CUPS-PDF Printer (w/ options)	Inactiva
<a href="#">Ricardo1</a>	Ricardo1		Generic CUPS-PDF Printer (no options)	Inactiva
<a href="#">RicardoPDF</a>	Ricardo		Generic CUPS-PDF Printer (no options)	Inactiva

# 1.1.4.1. Configurar el servidor

← → ↻

localhost:631/admin

☆

🔒

☰

CUPS.org Inicio Administración Clases Ayuda Trabajos Impresoras

Administración

Impresoras

Añadir impresora Encontrar nuevas impresoras Administrar impresoras

Clases

Añadir clase Administrar clases

Trabajos

Administrar trabajos

Servidor

Editar archivo de configuración

Configuración del servidor:

Avanzada ▶

☒ Compartir impresoras conectadas a este sistema

☒ Permitir la impresión desde Internet

☐ Permitir administración remota

☐ Usar autenticación Kerberos (FAQ)

☒ Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)

☒ Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

Cambiar configuración

# 1.1.4.1. Configurar el servidor

## Servidor

---

Editar archivo de configuración

### Configuración del servidor:

Avanzada ►

- ☒ Compartir impresoras conectadas a este sistema
  - ☒ Permitir la impresión desde Internet
- ☐ Permitir administración remota
- ☐ Usar autenticación Kerberos ([FAQ](#))
- ☒ Permitir a los usuarios cancelar cualquier trabajo (no sólo los suyos propios)
- ☒ Guardar información de depuración para búsqueda de problemas

Cambiar configuración

## 1.1.4.2. Agregar una impresora

### Administración

#### Impresoras

---

Añadir impresora

Encontrar nuevas impresoras

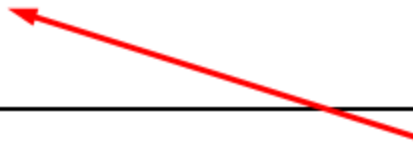
Administrar impresoras

#### Clases

---

Añadir clase

Administrar clases



## 1.1.4.2. Agregar una impresora

### Añadir impresora

### Añadir impresora

---

- Impresoras locales:**
- ☐ CUPS-BRF (Virtual Braille BRF Printer)
  - ☒ CUPS-PDF (Virtual PDF Printer)
  - ☐ HP Printer (HPLIP)
  - ☐ HP Fax (HPLIP)

**Impresoras en red descubiertas:**

- Otras impresoras en red:**
- ☐ Backend Error Handler
  - ☐ Equipo o impresora LPD/LPR
  - ☐ AppSocket/HP JetDirect
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (https)
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipp)
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (ipps)
  - ☐ Protocolo de Impresión de Internet IPP (http)

Siguiente



## 1.1.4.2. Agregar una impresora

### 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:/Virtual PDF Printer

**Compartición:** ☒ Compartir esta impresora

## 1.1.4.2. Agregar una impresora

### Añadir impresora

### Añadir impresora

---

**Nombre:** ImpresoraPDF  
**Descripción:** Virtual PDF Printer  
**Ubicación:** Despacho  
**Conexión:** cups-pdf:/Virtual PDF Printer  
**Compartición:** compartir esta impresora

**Marca:**

- Epson
- Fuji Xerox
- Fujitsu
- Generic**
- Genicom
- Gestetner
- Heidelberg
- Hitachi
- HP
- IBM
- 



Siguiente

O proporcione un archivo PPD:  No se ha seleccionado ningún archivo.

# Añadir impresora

## Añadir impresora

---

**Nombre:** ImpresoraPDF

**Descripción:** Virtual PDF Printer

**Ubicación:** Despacho

**Conexión:** cups-pdf:/Virtual PDF Printer

**Compartición:** compartir esta impresora

**Marca:** Generic

**Modelo:**

- Generic Braille embosser, 1.0 (en)
- Generic CUPS-PDF Printer (no options) (en)
- Generic CUPS-PDF Printer (w/ options) (en)**
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/eps9high (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/eps9mid (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/epson (recommended) (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/epsonc (en)
- Generic ESC/P Dot Matrix Printer Foomatic/lq850 (en)
- Generic GDI Printer Foomatic/gdi (en)
- Generic IBM-Compatible Dot Matrix Printer Foomatic/ibmpro (recommended) (en)

**O proporcione un archivo PPD:**  No se ha seleccionado ningún archivo.

## 1.1.4.2. Agregar una impresora

### Cambiar opciones impresora

#### Establecer opciones predeterminadas de ImpresoraPDF

Consultar a la impresora las opciones predeterminadas

**General**   **Rótulos**   **Reglas**

#### General

Page Size: A4 ▾  
Output Resolution: 300 DPI ▾  
PDF version: 1.2 ▾  
Truncate output filename to: 64 Characters ▾  
Label outputfiles: Suffix all documents with job-id ▾  
Prefer title from: Title in postscript document ▾  
Log level: Debug, error and status messages ▾

Cambiar opciones predeterminadas

# 1.1.4.2. Agregar una impresora

## ImpresoraPDF

### ImpresoraPDF (inactiva, aceptando trabajos, compartida)

---

Mantenimiento

Administración

**Descripción:** Virtual PDF Printer  
**Ubicación:** Despacho  
**Controlador:** Generic CUPS-PDF Printer (w/ options) (color)  
**Conexión:** cups-pdf:/

**Opciones predeterminadas:** rótulos=none, none papel=iso\_a4\_210x297mm caras=one-sided

## Trabajos

---

Buscar en ImpresoraPDF:

BuscarBorrar

Mostrar trabajos completadosMostrar todos los trabajos

Jobs listed in print order; held jobs appear first.

## 1.1.4.2. Agregar una impresora



cutes en 192.168.0.33

Cola de impresión: **Listo**    Tiempo de espera: 0  
Documentos pendientes: 0

### VER

[Lista de documentos](#)  
[Propiedades](#)  
[Todas las impresoras](#)

### ACCIONES DE IMPRESORAS

[Pausar](#)  
[Reanudar](#)  
[Cancelar todos los documentos](#)

**Modelo de impresora:** CutePDF Writer v4.0

**Ubicación:**

**Comentario:**

**Nombre de red:** <http://192.168.0.33/printers/cutes/.printer>

**Documentos:** 0

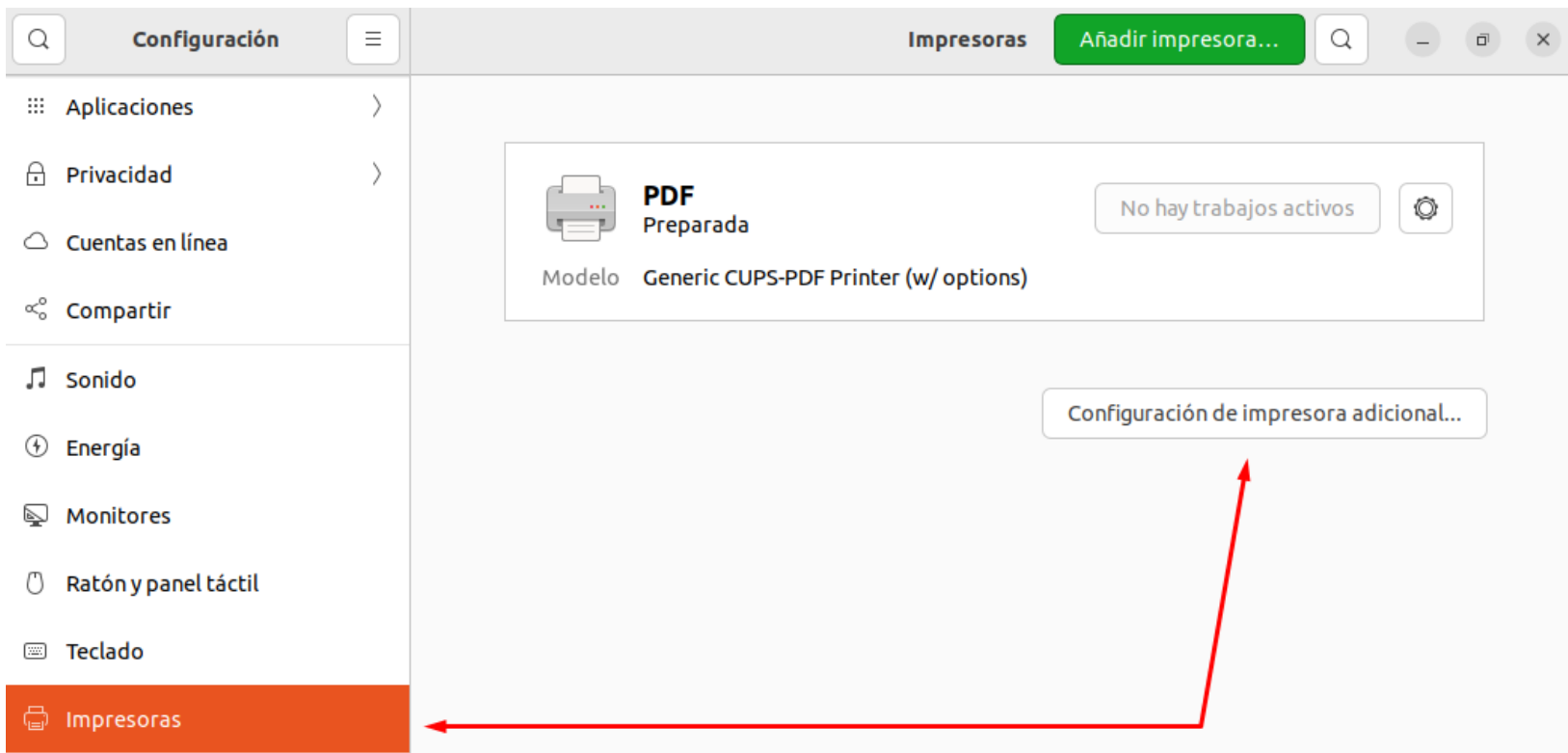
**Velocidad:** 400 PPM (número de hojas por minuto)

**Color:** Compatible

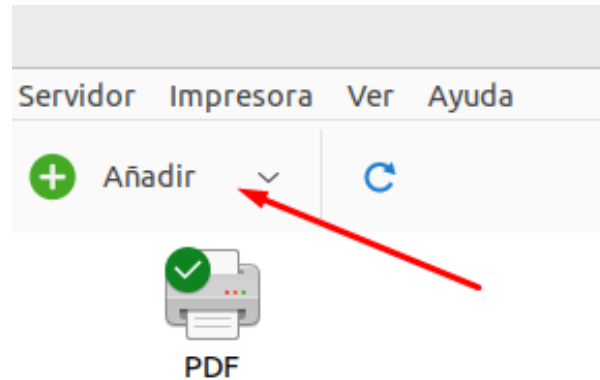
**Imprimir por ambas caras:** No compatible

**Resolución máxima:** 4000 PPP (puntos por pulgada)

## 1.1.4.2. Agregar una impresora

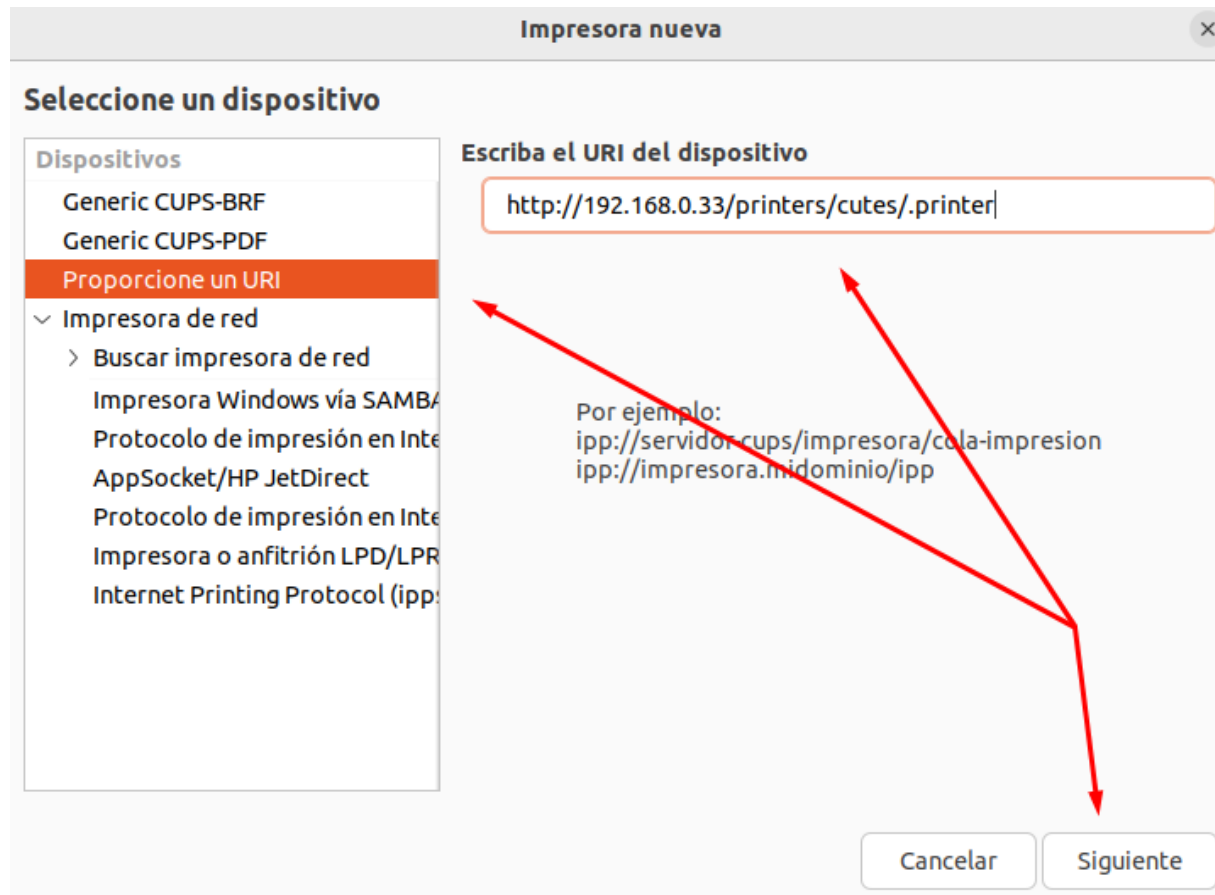


## 1.1.4.2. Agregar una impresora





## 1.1.4.2. Agregar una impresora



## 1.1.4.2. Agregar una impresora

Impresora nueva

**Elija un controlador**

☒ Seleccionar impresora desde la base de datos

☐ Proporcionar archivo PPD

☐ Buscar un controlador de impresora para descargar

La base de datos de impresora foomatic contiene varios archivos de descripción de impresora PostScript (PPD) proporcionado por los fabricantes, y puede generar archivos PPD para un gran número de impresoras (no PostScript). Pero, en general, los archivos PPD proporcionados por los fabricantes dan un mejor acceso a las características específicas de las impresoras.

Marcas

Generic

Alps

Anitech

Apollo

Apple

Brother

Canon

Citizen

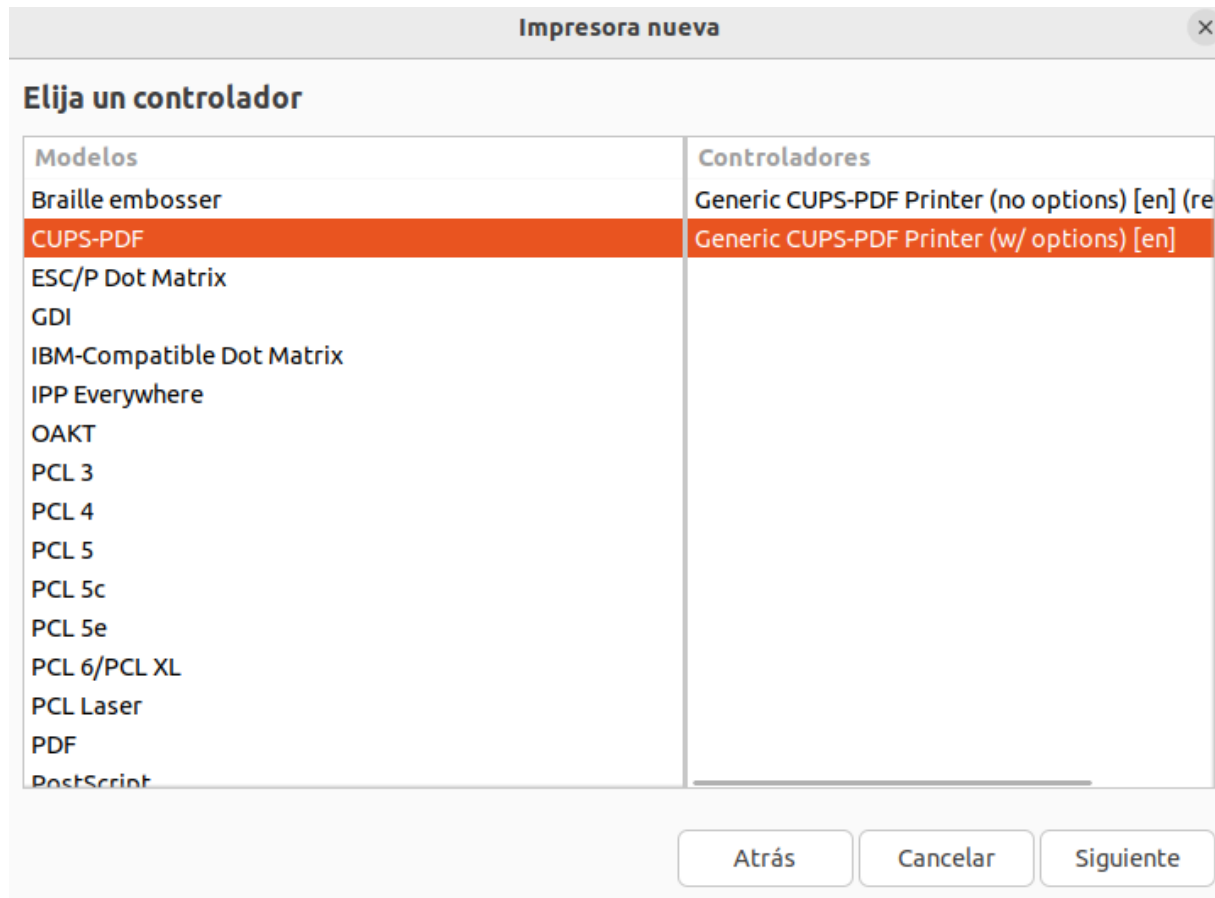
Citoh

Atrás

Cancelar

Siguiente

## 1.1.4.2. Agregar una impresora



## 1.1.4.2. Agregar una impresora

Impresora nueva

×

**Describe la impresora**

**Nombre de impresora**  
Nombre corto para esta impresora, ejemplo «laserjet»

**Descripción (opcional)**  
Descripción comprensible para seres humanos tal como «HP LaserJet con Duplex»

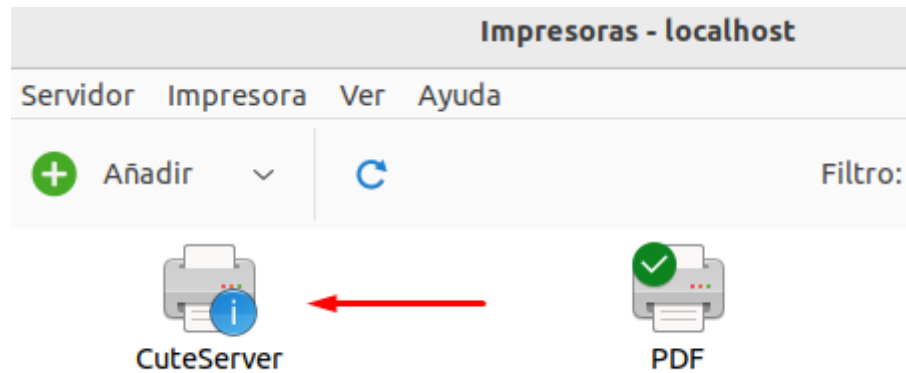
**Ubicación (opcional)**  
Ubicación comprensible para seres humanos, tal como «Lab 1»

Atrás

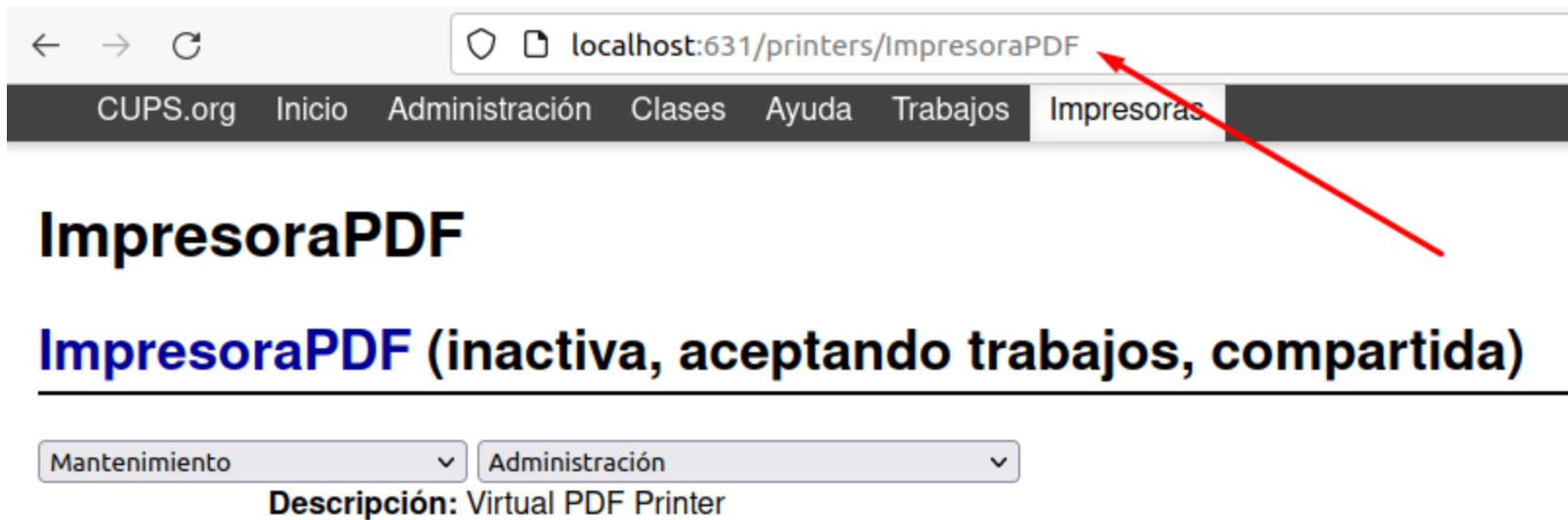
Cancelar

Aplicar

## 1.1.4.2. Agregar una impresora



## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost:631/printers/ImpresoraPDF'. A red arrow points from the 'Impresoras' tab in the navigation menu to the address bar. The navigation menu includes 'CUPS.org', 'Inicio', 'Administración', 'Clases', 'Ayuda', 'Trabajos', and 'Impresoras'. Below the menu, the title 'ImpresoraPDF' is displayed. Underneath, the status is shown as 'ImpresoraPDF (inactiva, aceptando trabajos, compartida)'. At the bottom, there are two dropdown menus: 'Mantenimiento' and 'Administración', followed by the description 'Descripción: Virtual PDF Printer'.

← → ↻ localhost:631/printers/ImpresoraPDF

CUPS.org Inicio Administración Clases Ayuda Trabajos **Impresoras**

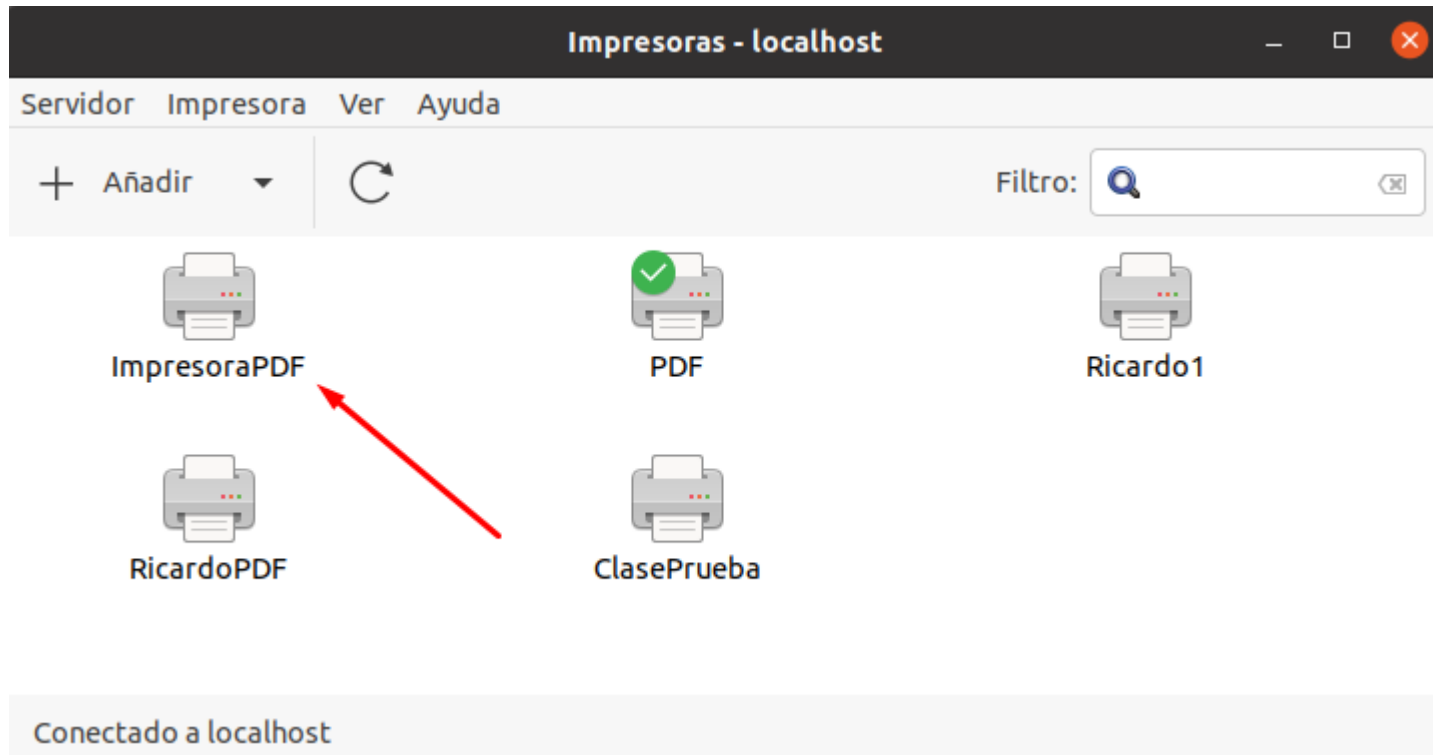
### ImpresoraPDF

**ImpresoraPDF** (inactiva, aceptando trabajos, compartida)

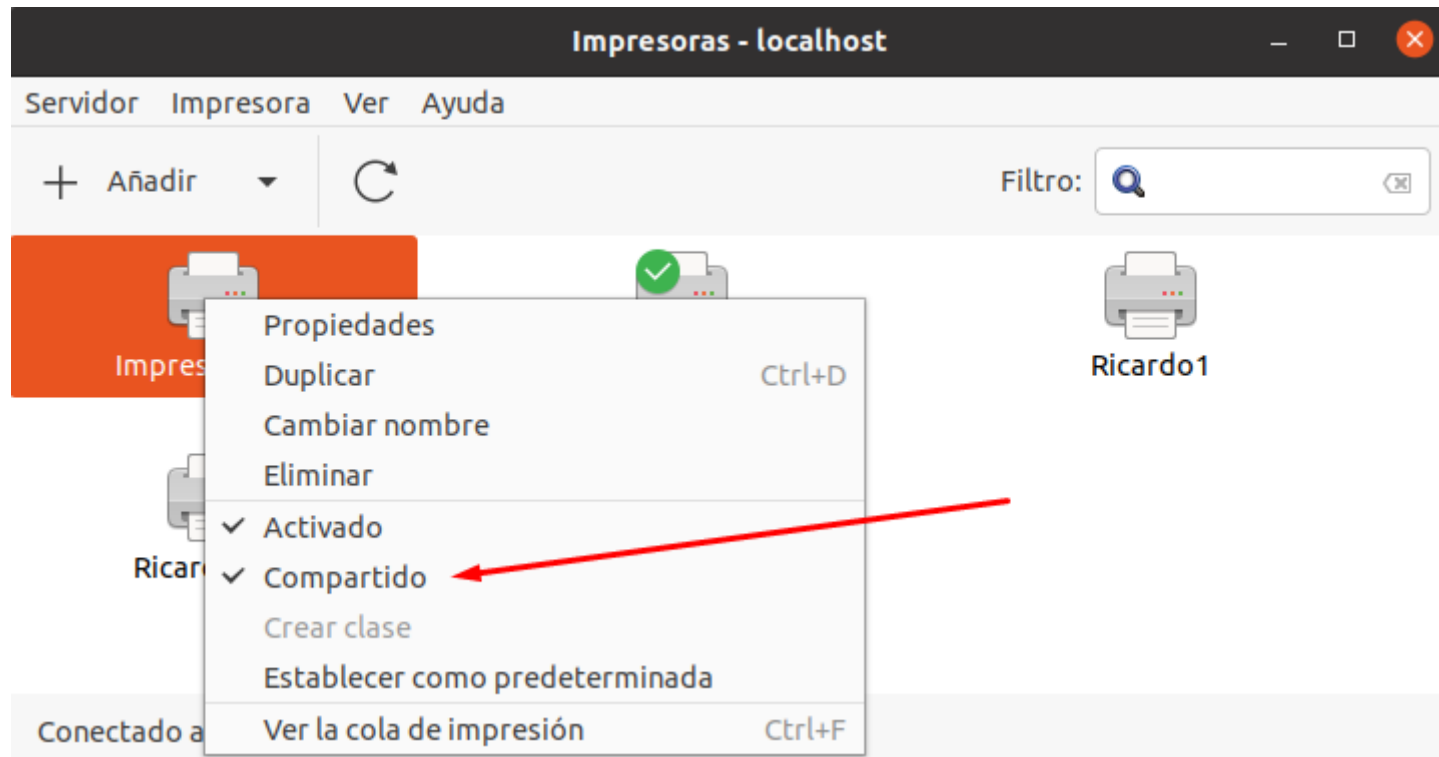
Mantenimiento ▼ Administración ▼

**Descripción:** Virtual PDF Printer

## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP



## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP





## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP

Impresoras y escáneres

Agregar impresoras y escáneres



Actualizar

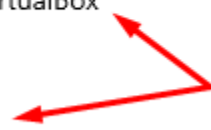
Buscando impresoras y escáneres



Virtual PDF Printer @ ricardo-VirtualBox  
Impresora

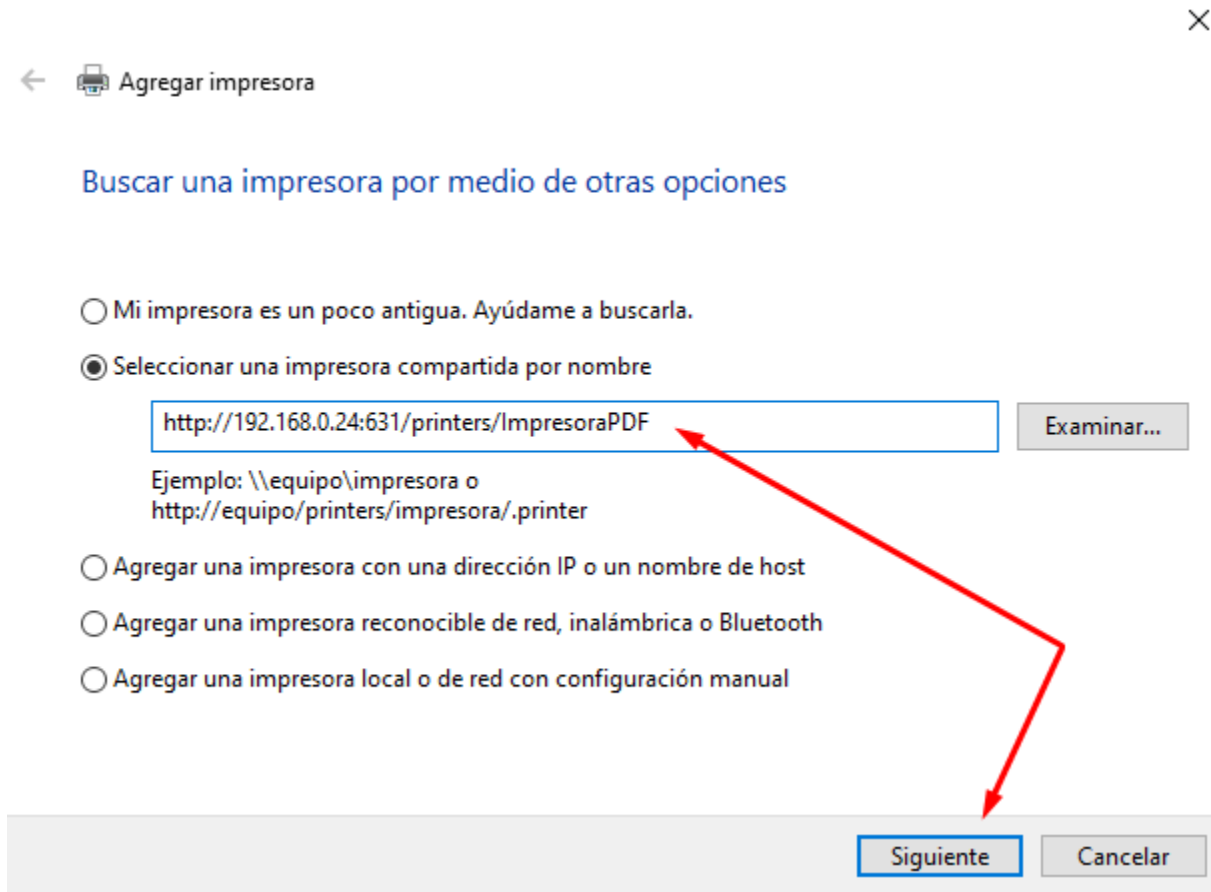


Ricardo1 @ ricardo-VirtualBox  
Impresora

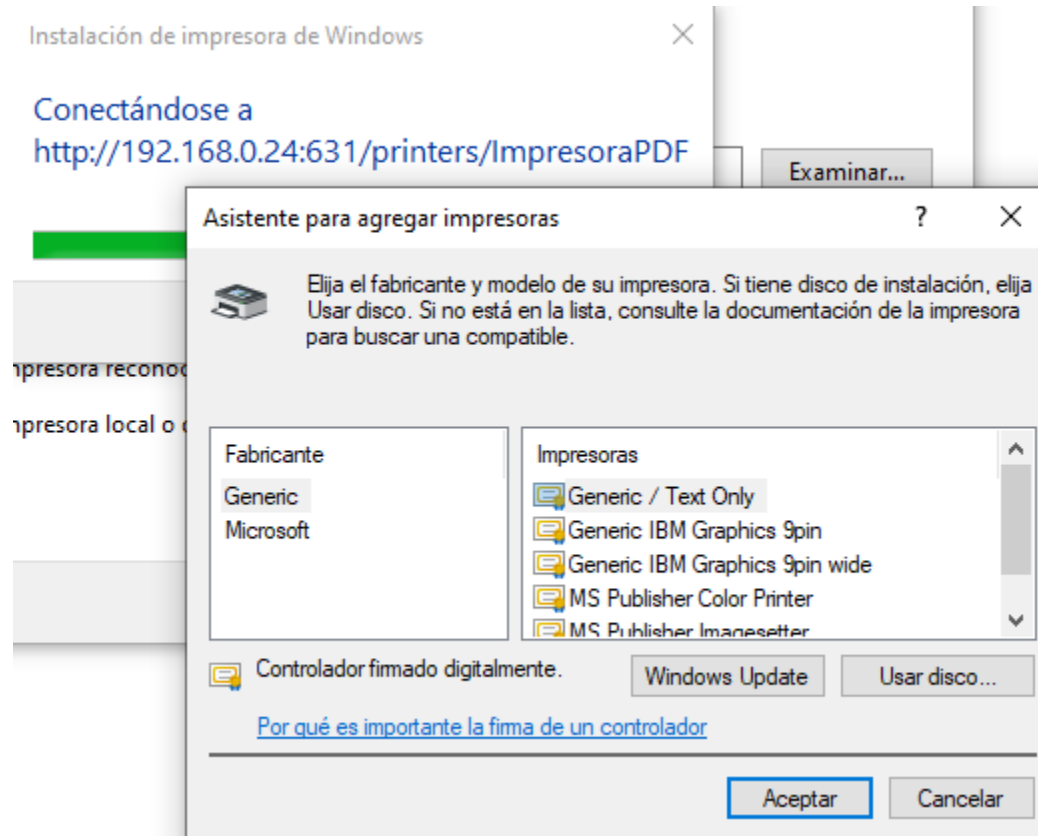


La impresora que deseo no está en la lista

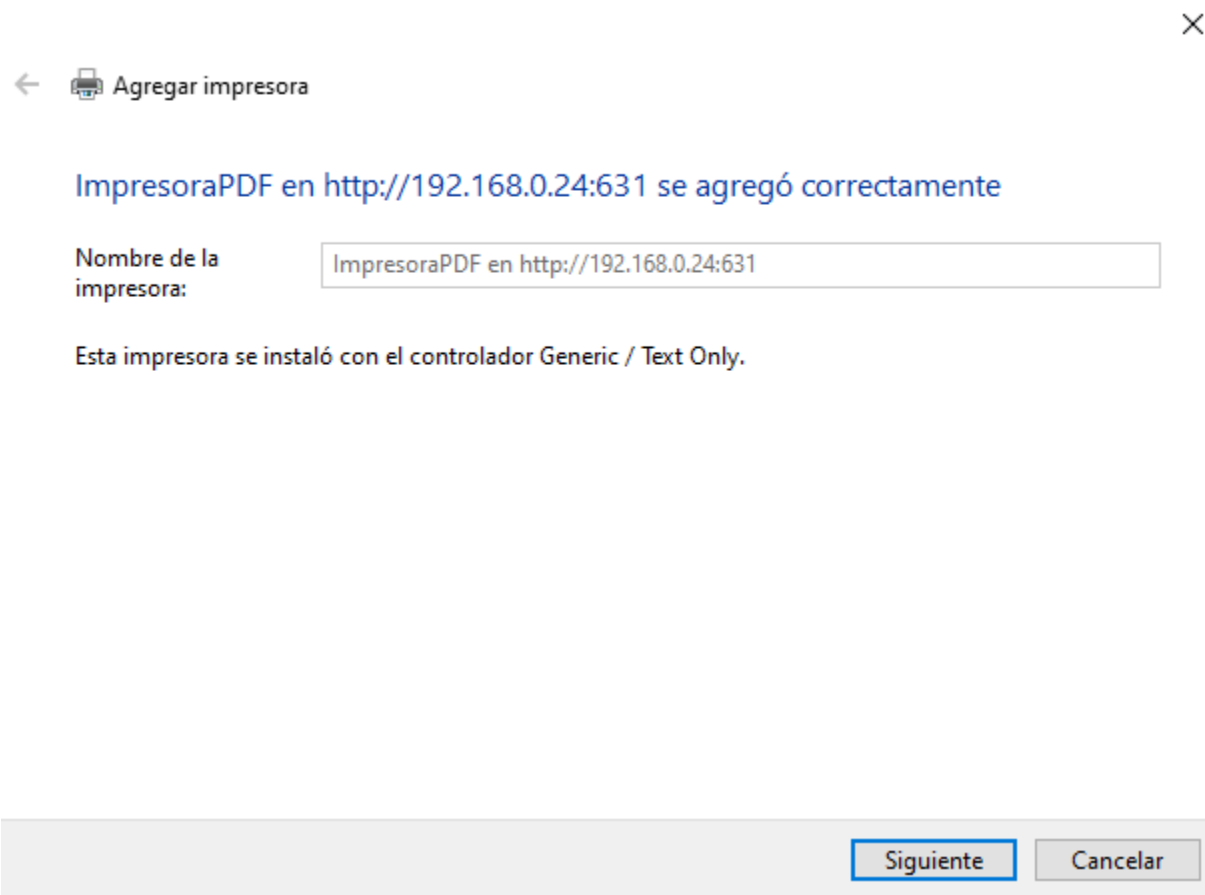
## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP



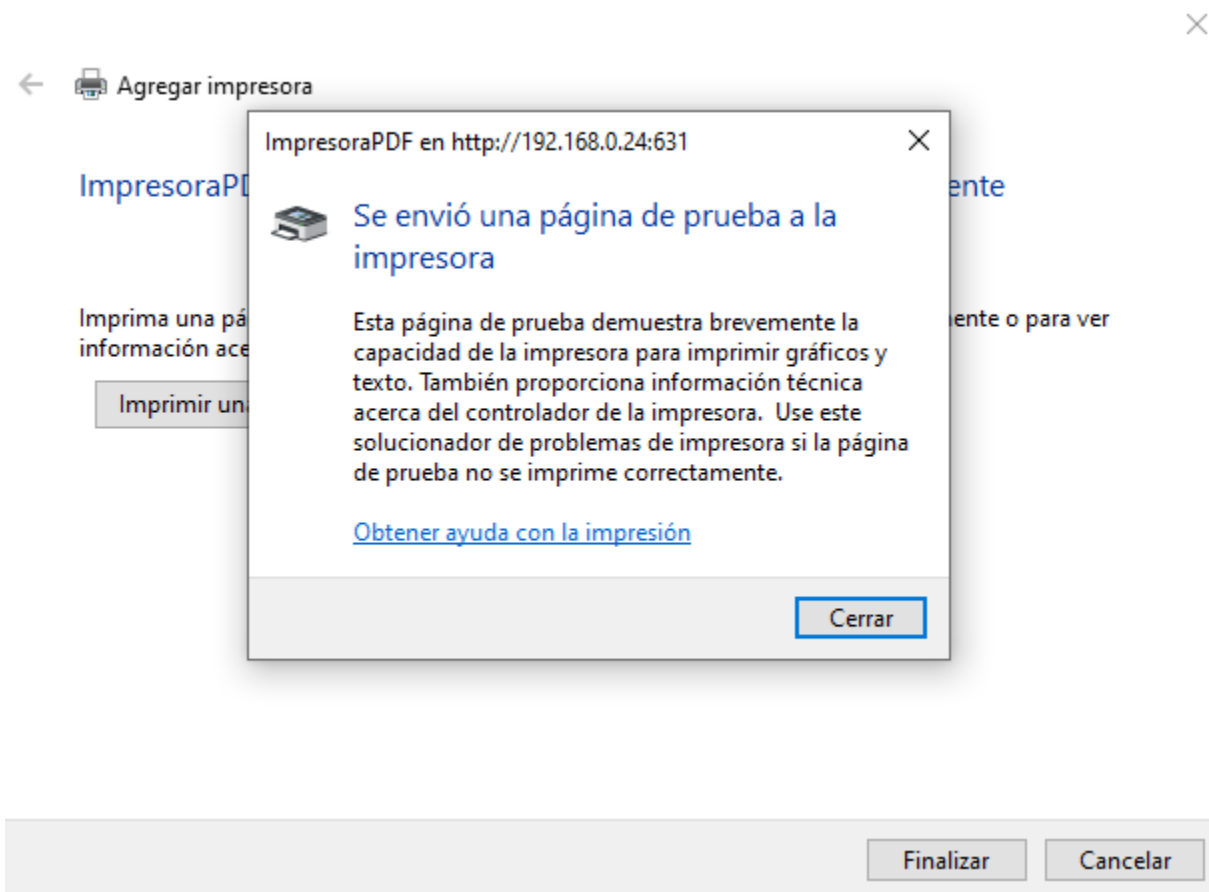
## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP



## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP



## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP



# 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP

## ImpresoraPDF

### ImpresoraPDF (inactiva, aceptando trabajos, compartida)

Mantenimiento  Administración

**Descripción:** Virtual PDF Printer  
**Ubicación:** Despacho  
**Controlador:** Generic CUPS-PDF Printer (w/ options) (color)  
**Conexión:** cups-pdf/  
**Opciones predeterminadas:** rótulos=none, none papel=iso\_a4\_210x297mm caras=one-sided

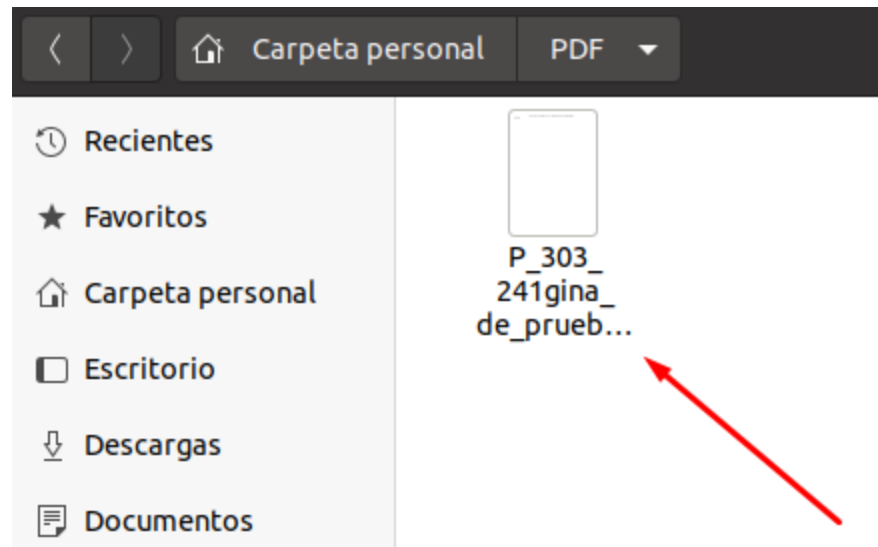
## Trabajos

Buscar en ImpresoraPDF:

Jobs listed in descending order.

ID	Nombre	Usuario	Tamaño	Páginas	Estado	Control
ImpresoraPDF-64	Desconocido	Retenido	2k	1	completado el dom 15 ene 2023 21:42:36	<input type="button" value="Reimprimir trabajo"/>

## 1.1.4.3. Compartir una impresora IPP

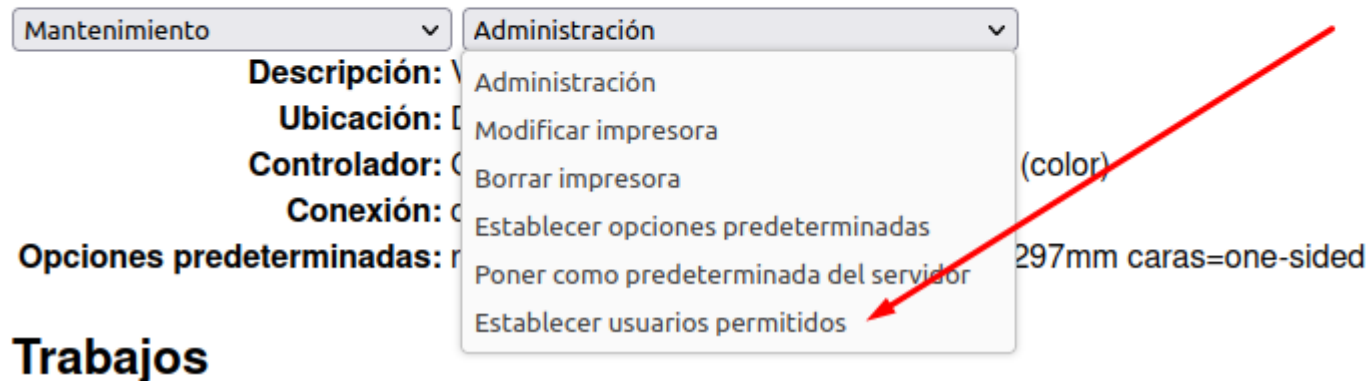


## 1.1.4.4. Seguridad

Definiremos los usuarios que pueden utilizar la impresora (independientemente del SO).

### ImpresoraPDF

#### ImpresoraPDF (inactiva, aceptando trabajos, compa



Mantenimiento

Administración

Descripción: \

Ubicación: [

Controlador: C

Conexión: C

Opciones predeterminadas: r

Trabajos

Administración

Modificar impresora

Borrar impresora

Establecer opciones predeterminadas

Poner como predeterminada del servidor

Establecer usuarios permitidos

(color)

297mm caras=one-sided



## 1.1.4.4. Seguridad

### Establecer usuarios permitidos

#### Usuarios permitidos para ImpresoraPDF

---

Usuarios:

☒ Permitir a estos usuarios imprimir ☐ Evitar que estos usuarios impriman

## 1.1.4.4. Seguridad

🏠 ImpresoraPDF en http://192.168.0.24:631

Administrar el dispositivo

Estado de la impresora: Inactivo

Abrir cola de impresión

[Imprimir una página de prueba](#)

[Ejecutar el solucionador de problemas](#)

[Propiedades de impresora](#)

🖨 ImpresoraPDF en http://192.168.0.24:631

Impresora	Documento	Ver
-----------	-----------	-----

Nombre del documento	Estad
----------------------	-------

# 1.1.4.4. Seguridad

## ImpresoraPDF (inactiva, aceptando trabajos, compartida)

Mantenimiento  Administración

**Descripción:** Virtual PDF Printer

**Ubicación:** Despacho

**Controlador:** Generic CUPS-PDF Printer (w/ options) (color)

**Conexión:** cups-pdf/

**Opciones predeterminadas:** rótulos=none, none papel=iso\_a4\_210x297mm caras=one-sided

### Trabajos

Buscar en ImpresoraPDF:

Jobs listed in descending order.

ID	Nombre	Usuario	Tamaño	Páginas	Estado	Control
ImpresoraPDF-74	Desconocido	Retenido	2k	1	completado el dom 15 ene 2023 21:52:01	<input type="button" value="Reimprimir trabajo"/>
ImpresoraPDF-75	Desconocido	Retenido	2k	1	completado el dom 15 ene 2023 21:52:01	<input type="button" value="Reimprimir trabajo"/>

## 1.1.4.4. Seguridad

### Establecer usuarios permitidos

#### Usuarios permitidos para ImpresoraPDF

---

Usuarios:

☒ Permitir a estos usuarios imprimir ☐ Evitar que estos usuarios impriman

# 1.1.4.4. Seguridad

ImpresoraPDF en http://192.168.0.24:631

Administrar el dispositivo

Estado de la impresora: Inactivo

[Abrir cola de impresión](#)

[Imprimir una página de prueba](#)

[Ejecutar el solucionador de problemas](#)








[Propiedades de impresora](#)

[Preferencias de impresión](#)

[Propiedades de hardware](#)

ImpresoraPDF en http://192.168.0.24:631

Impresora Documento Ver

Nombre del documento	Estado	Propietario	Páginas	Tamaño	Enviado
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:55:05 15/01/2023
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:55:05 15/01/2023
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:55:04 15/01/2023
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:55:04 15/01/2023
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:55:03 15/01/2023
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:55:03 15/01/2023
 Página de prueba	Error	ricardo1	N/D	1,56 KB	21:54:59 15/01/2023

7 documentos en la cola

## 1.1.4.5. Directorios / Ficheros importantes

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ ls -lart /etc/cups
total 136
-rw-r--r--  1 root root 10982 sep 18  2019 cups-pdf.conf
-rw-r--r--  1 root root 29375 abr 10  2020 cups-browsed.conf
-rw-r--r--  1 root root  142 abr 24  2020 snmp.conf
drwxr-xr-x  2 root root  4096 abr 24  2020 interfaces
-rw-r--r--  1 root root  2923 abr 24  2020 cups-files.conf
-rw-r--r--  1 root root  211 jul 31  2020 raw.types
-rw-r--r--  1 root root  240 jul 31  2020 raw.convs
drwxr-xr-x 139 root root 12288 ene 15 10:56 ..
drwx-----  2 root lp  4096 ene 15 12:16 ssl
-rw-r-----  1 root lp  441 ene 15 13:52 classes.conf.0
-rw-----  1 root lp  459 ene 15 13:53 classes.conf
-rw-r-----  1 root lp  4847 ene 15 20:48 cupsd.conf.0
-rw-r-----  1 root lp  4741 ene 15 20:51 cupsd.conf
drwxr-xr-x  2 root lp  4096 ene 15 21:28 ppd
-rw-----  1 root lp  1744 ene 15 21:51 printers.conf.0
-rw-----  1 root lp  1725 ene 15 21:55 printers.conf
-rw-r-----  1 root lp  4710 ene 15 21:55 subscriptions.conf.0
-rw-r-----  1 root lp  4710 ene 15 21:59 subscriptions.conf
drwxr-xr-x  5 root lp  4096 ene 15 21:59 .
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$
```

## 1.1.4.5. Directorios / Ficheros importantes

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/cups/printers.conf
[sudo] contraseña para ricardo:
# Printer configuration file for CUPS v2.3.1
# Written by cupsd
# DO NOT EDIT THIS FILE WHEN CUPSD IS RUNNING
NextPrinterId 14
<Printer ImpresoraPDF>
PrinterId 13
UUID urn:uuid:b5e96bd5-b429-394f-5e71-933482ad9376
Info Virtual PDF Printer
Location Despacho
MakeModel Generic CUPS-PDF Printer (w/ options)
DeviceURI cups-pdf:/
State Idle
StateTime 1673815921
ConfigTime 1673816085
Type 8450124
Accepting Yes
Shared Yes
JobSheets none none
QuotaPeriod 0
PageLimit 0
```

## 1.1.4.5. Directorios / Ficheros importantes

```
ricardo@ricardo-VirtualBox:~$ sudo cat /etc/cups/cupsd.conf
LogLevel debug
PageLogFormat
MaxLogSize 0
# Allow remote access
Port 631
Listen /run/cups/cups.sock
Browsing On
BrowseLocalProtocols dnssd
DefaultAuthType Basic
WebInterface Yes
<Location />
    # Allow remote access...
    Order allow,deny
    Allow all
</Location>
<Location /admin>
    # Restrict access to the admin pages...
    Order allow,deny
</Location>
<Location /admin/conf>
    AuthType Default
    Require user @SYSTEM
    # Restrict access to the configuration files...
```