

DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

NUBEPrint-Client

Agente de impresión remota para Windows

Versión 1.0 · 2026

© 2026 NubePrint.

Índice de Contenido

1. Descripción General.....	3
2. Requisitos del Sistema.....	3
3. Rutas de Importancia	4
4. Guía de Instalación	4
Paso A — Ejecutar el instalador como administrador	4
Paso B — Configurar el servidor de conexión	5
Paso C — Seleccionar la impresora predeterminada	5
Paso D — Confirmar ruta de instalación y carpeta del Menú Inicio.....	6
Paso E — Confirmar e instalar	7
Paso F — Finalización.....	8
5. Modificación de Parámetros	9
Paso A — Abrir Configurar NUBEPrint-Client	9
Paso B — Panel de control.....	10
6. Guía de Desinstalación	13

1. Descripción General

NUBEPrint-Client es un agente de impresión remota que se instala como servicio de Windows y permite recibir trabajos de impresión desde un servidor con el programa que trabaja en conjunto NUBEPrint-Server estos programas establecen conexión a través de una conexión WebSocket.

El programa opera de forma silenciosa en segundo plano, sin necesidad de intervención del usuario para procesar los trabajos de impresión asimismo al aplicar una nueva configuración de conexión o de impresión el programa no tiene que reiniciarse manualmente todo se hace en automático.

Arquitectura: Java x64 con JRE embebido por lo que no requiere instalar Java.

Protocolo de comunicación: WebSocket.

Gestión de servicio: Windows Service controlado por NSSM.

2. Requisitos del Sistema

Sistema Operativo:

- Windows 10 de 64 bits con la versión 1903 o superior / Windows 11 de 64 bits.
- No compatible con versiones de 32 bits ni con Windows 8.1 o anterior.

Hardware mínimo recomendado

- RAM: 512 MB libres (se recomiendan 2 GB para uso en producción).
- Espacio en disco: 250 MB libres para la instalación base (sin contar PDFs acumulados).
- Procesador: 1 GHz x64 o superior.
- Conexión de red estable hacia el servidor NUBEPrint-Server.
- Al menos una impresora instalada en Windows (física o virtual).

Dependencias

- Java / JRE: NO requerido. El instalador incluye un JRE 26 personalizado con un requerimiento de almacenamiento de 80 MB.
- Permisos: Requiere de permisos de administrador local para instalar el servicio de Windows.
- Microsoft Visual C++ Redistributable: presente en Windows 10/11 por defecto.

Nota: El puerto de WebSocket 61973 debe estar abierto en el firewall corporativo hacia el servidor NUBEPrint-Server para poder establecer conexión.

3. Rutas de Importancia

Los archivos de configuración, registros y documentos generados se almacenan en las siguientes rutas del sistema:

- Configuración y Sesión: C:\ProgramData\NUBEPrint\
- Registros Logs: C:\ProgramData\NUBEPrint\logs\
- Guardado de PDF: C:\Users\Public\Documents\NUBEPrint\PDFs\

Nota: La ruta de guardado de PDFs puede configurarse desde el Panel de control Configurar NUBEPrint-Client, al igual que el servidor, IP y puerto.

4. Guía de Instalación

Paso A — Ejecutar el instalador como administrador

Localice el archivo NUBEPrint-Client.exe, haga clic derecho sobre él y seleccione -Ejecutar como administrador- para iniciar el asistente de instalación.

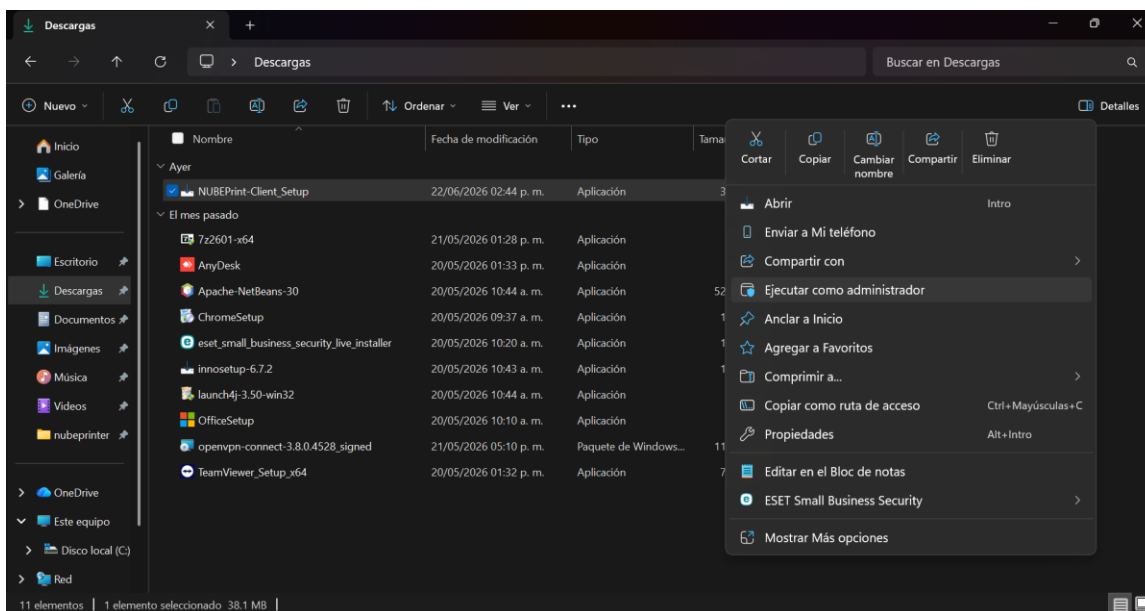


Imagen A — Ejecución del instalador con permisos de administrador

Paso B — Configurar el servidor de conexión

Ingrese la IP o Host del servidor al que se conectará el cliente, en cuanto al puerto no cambiará puesto que es el único puerto por el establecen conexión el aplicativo del servidor y el cliente. Haga clic en Siguiente para continuar.

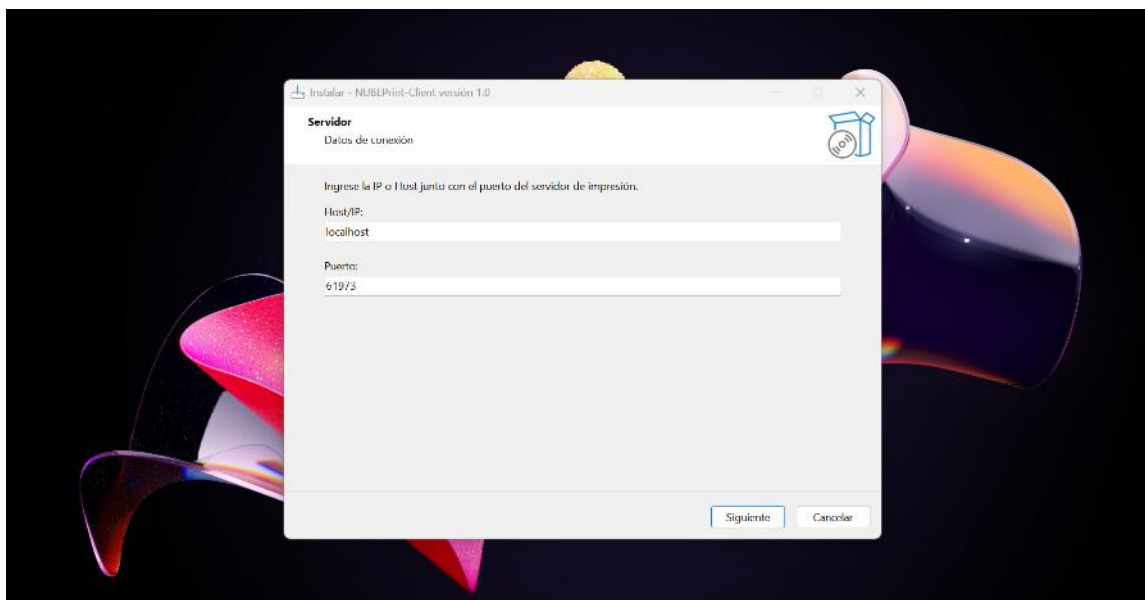


Imagen B — Configuración de Host/IP y puerto del servidor

Paso C — Seleccionar la impresora predeterminada

Seleccione la impresora física o virtual que utilizará el cliente para realizar la impresión automática cuando reciba un trabajo del servidor. Haga clic en Siguiente para continuar.

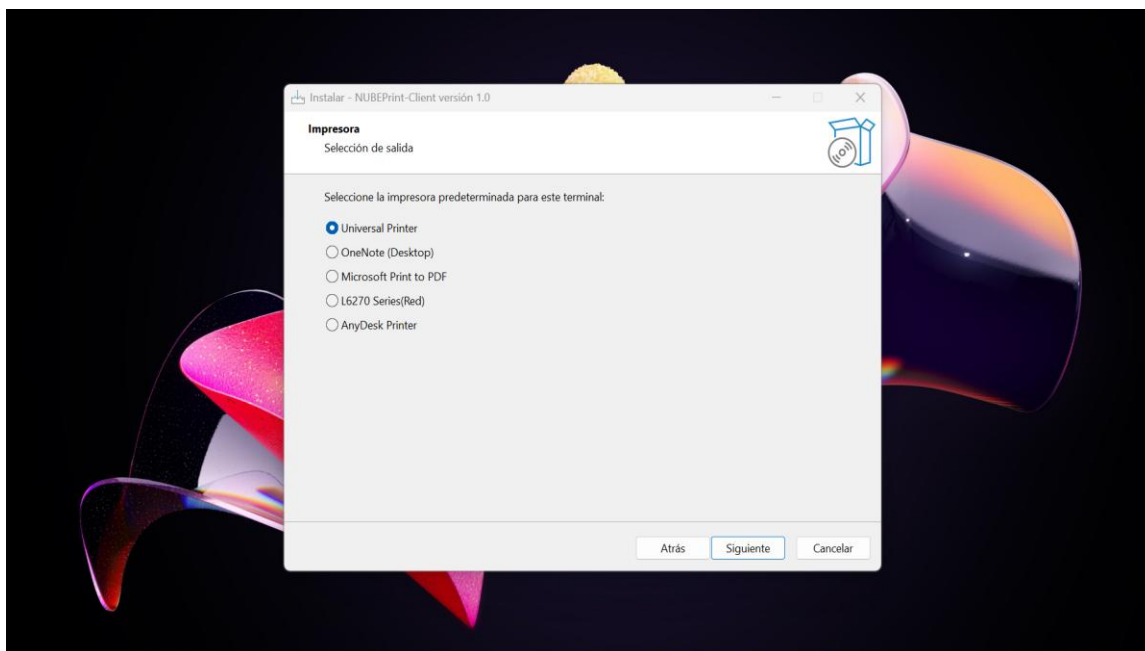


Imagen C — Selección de impresora predeterminada

Paso D — Confirmar ruta de instalación y carpeta del Menú Inicio

Se muestra la ruta de destino C:\Program Files\NUBEPrint-Client con la opción de cambiarla con el botón Examinar. Haga clic en Siguiente para continuar.

Se requieren al menos 80.5 MB de espacio libre en disco.

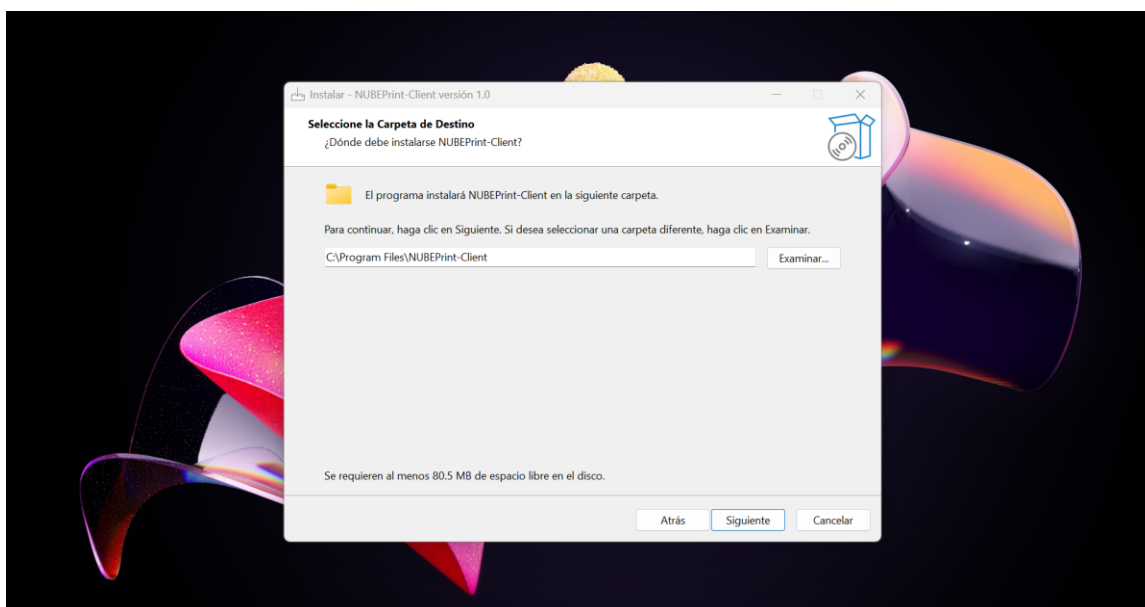


Imagen D.1 — Selección de carpeta de destino

A continuación se muestra la pantalla para seleccionar la carpeta del Menú Inicio donde se crearán los accesos directos del programa. Haga clic en Siguiente para avanzar.

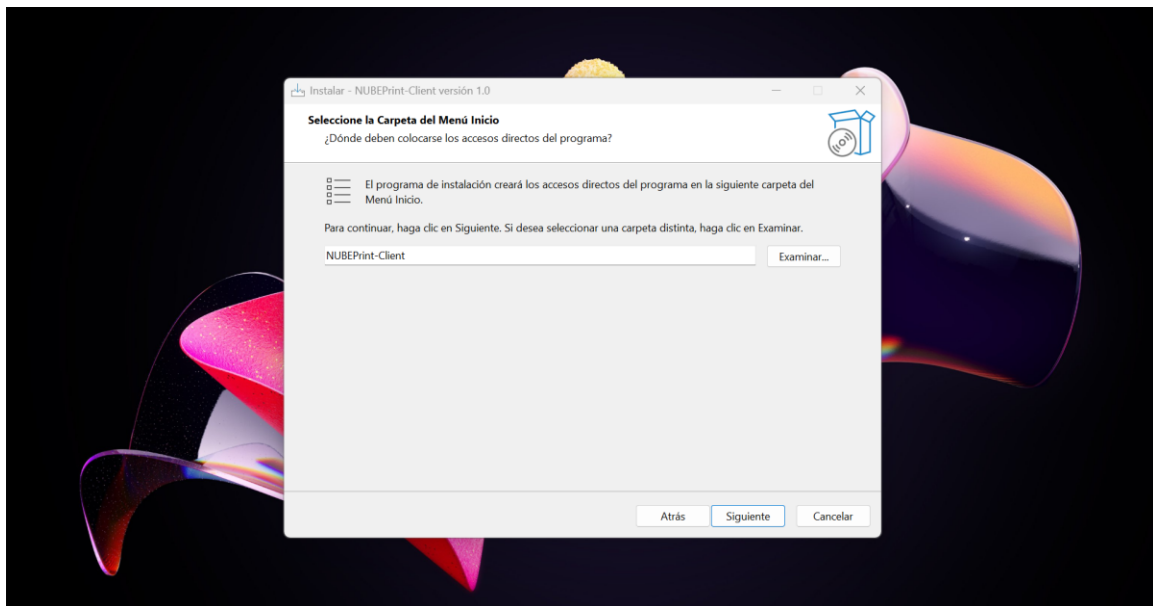


Imagen D.2 — Selección de carpeta del Menú Inicio

Paso E — Confirmar e instalar

Se muestra el resumen final con la carpeta de destino y la carpeta del Menú Inicio seleccionadas. Haga clic en Instalar para iniciar la instalación.

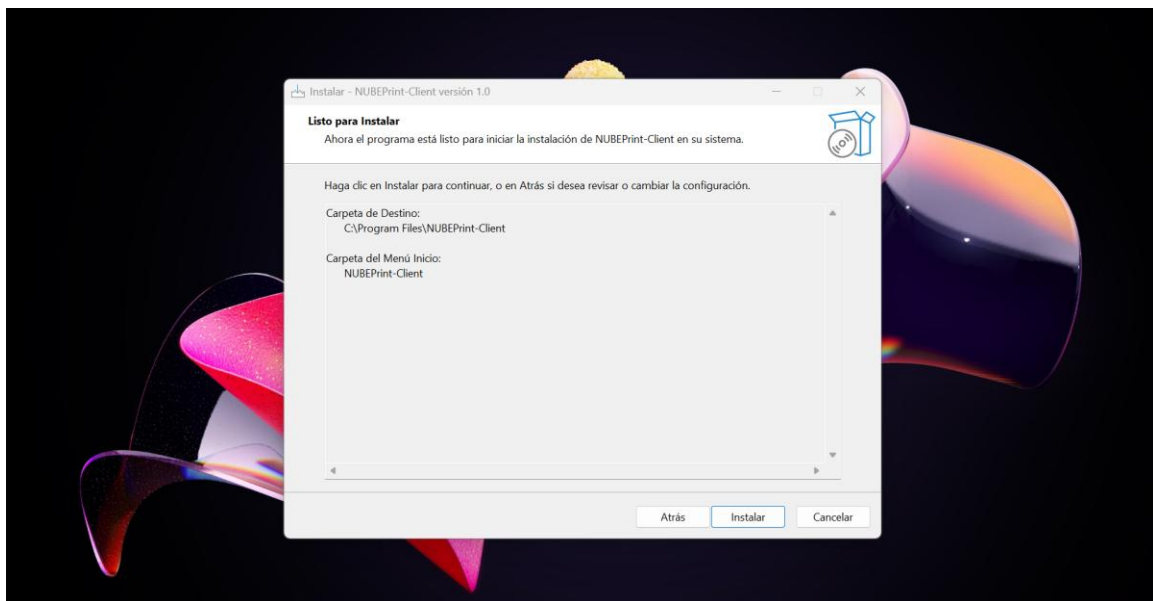


Imagen E.1 — Resumen listo para instalar

El instalador extraerá y copiará los archivos del programa mostrando el progreso en pantalla.

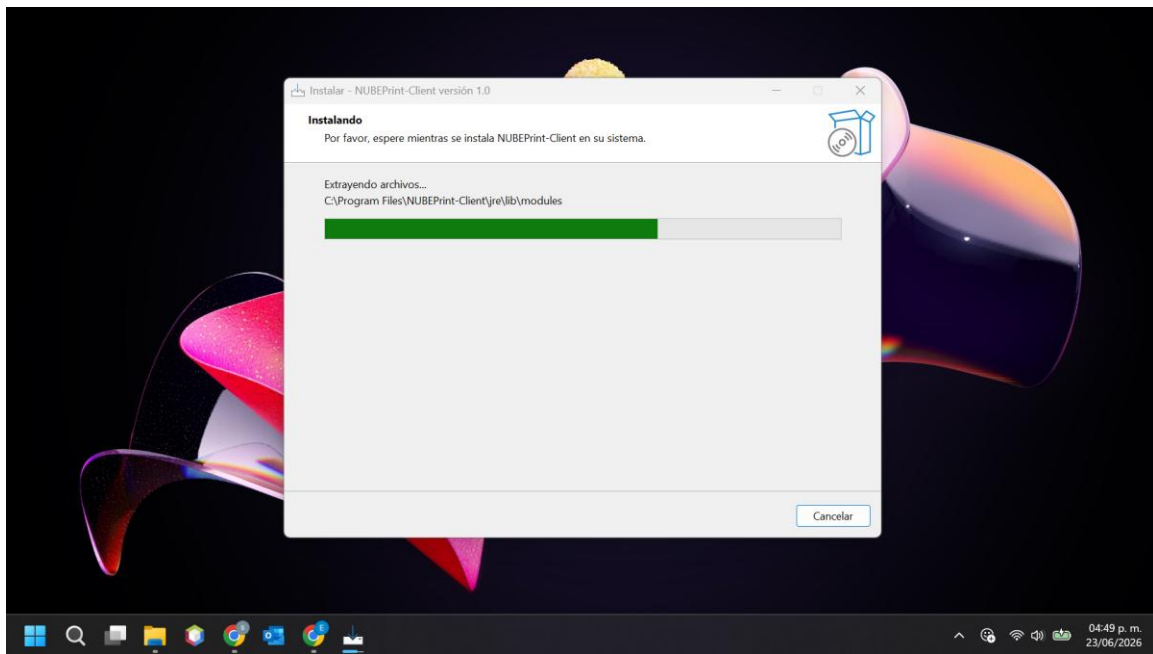


Imagen E.2 — Progreso de instalación

Paso F — Finalización

Al completarse la instalación se muestra la pantalla de confirmación. Haga clic en Finalizar para cerrar el asistente.

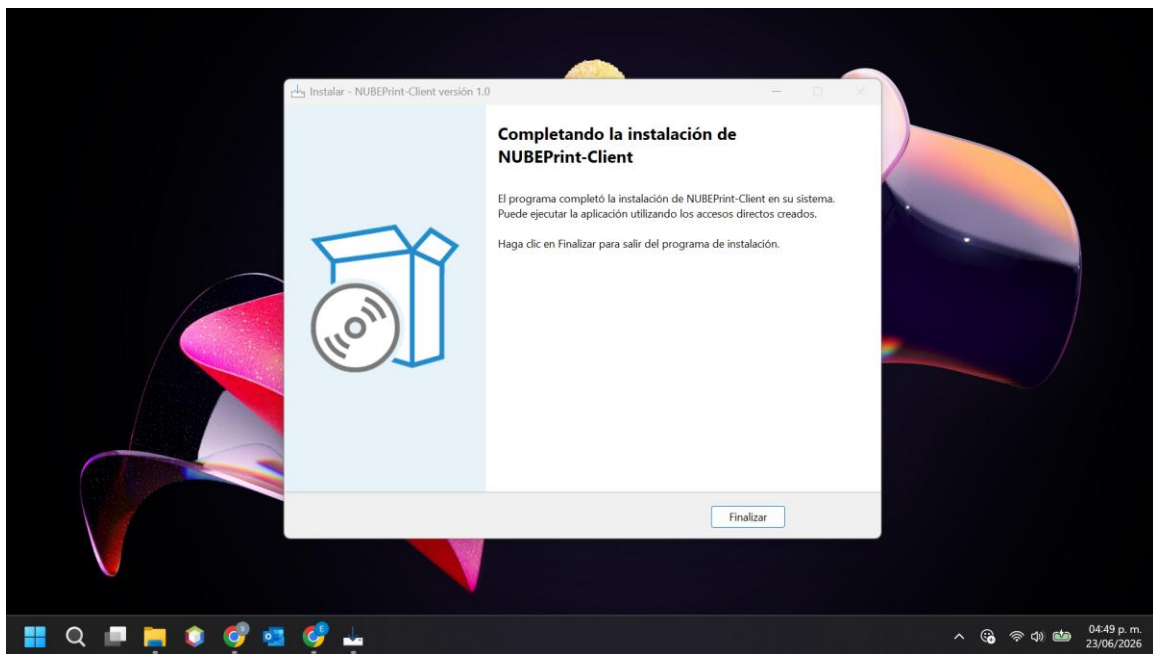


Imagen F — Instalación completada exitosamente

Windows mostrará una notificación informando que el Agente de Impresión NUBEPrint ha sido configurado para ejecutarse al iniciar sesión.

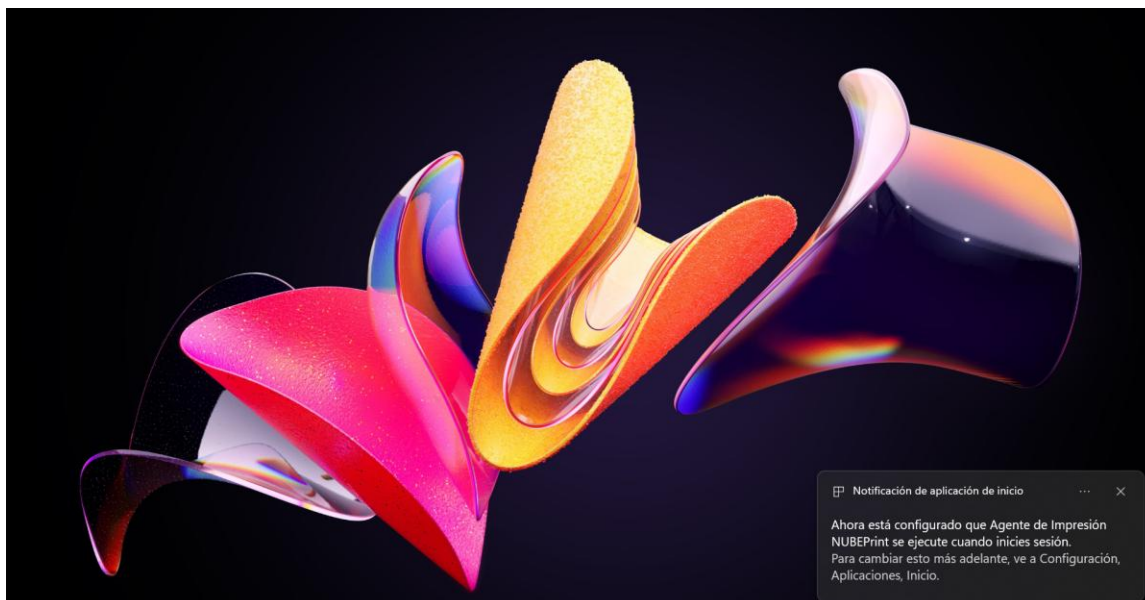


Imagen F.2 — Notificación de inicio automático del agente

Puede verificar que el servicio NUBEPrintService esté en ejecución desde el Administrador de Servicios de Windows. Deberá aparecer con estado -En ejecución- y tipo de inicio -Automático-.

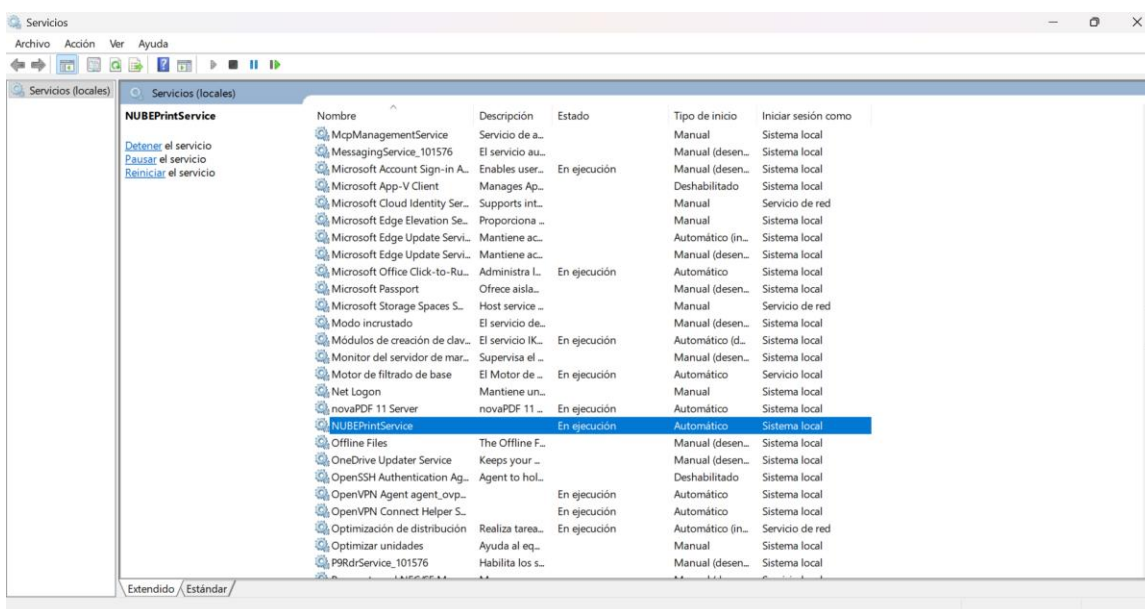


Imagen F.3 — Servicio NUBEPrintService en ejecución

Nota: La aplicación corre como servicio del sistema operativo de Windows desde este momento. No es necesario reiniciar el equipo.

5. Modificación de Parámetros

Permite modificar la configuración del cliente sin necesidad de reiniciar el equipo. Los cambios se aplican de forma automática.

Paso A — Abrir Configurar NUBEPrint-Client

Abra el Menú Inicio de Windows, escriba Configurar NUBEPrint-Client y haga clic sobre la aplicación que aparece en los resultados.

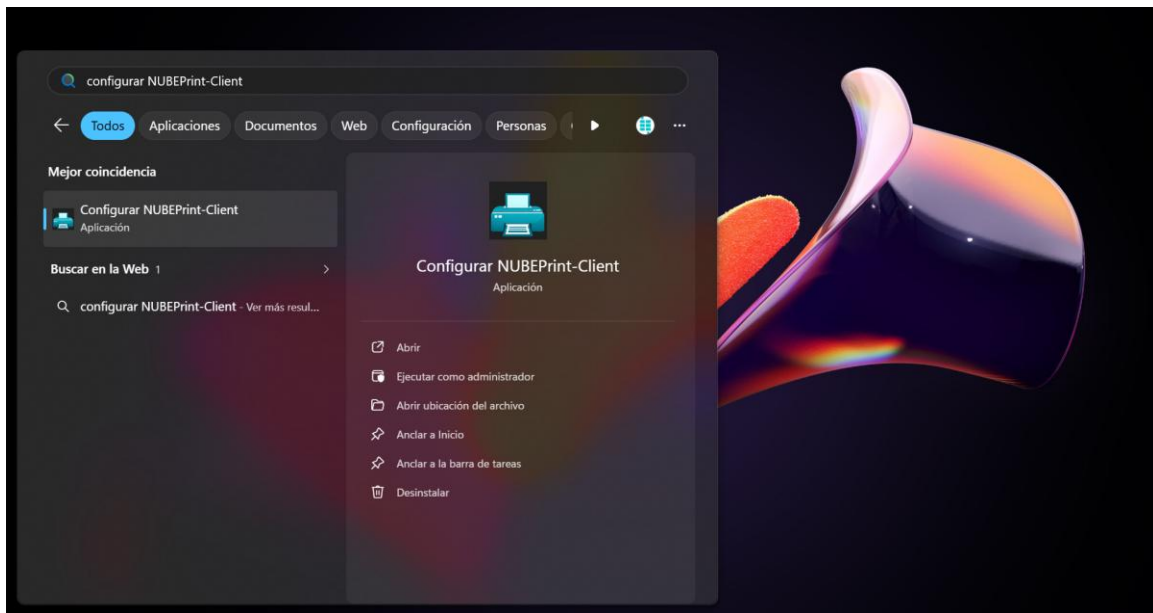


Imagen A — Acceso a Configurar NUBEPrint-Client desde el menú inicio

Paso B — Panel de control

Se abrirá el Panel de control de NUBEPrint con tres pestañas: Servidores, Impresoras / Hardware e Historial logs.

Pestaña: Servidores

Administra los servidores WebSocket a los que el cliente se conectará para recibir trabajos de impresión. En la parte izquierda se muestra la lista de servidores autorizados; en la derecha, los detalles del servidor seleccionado.

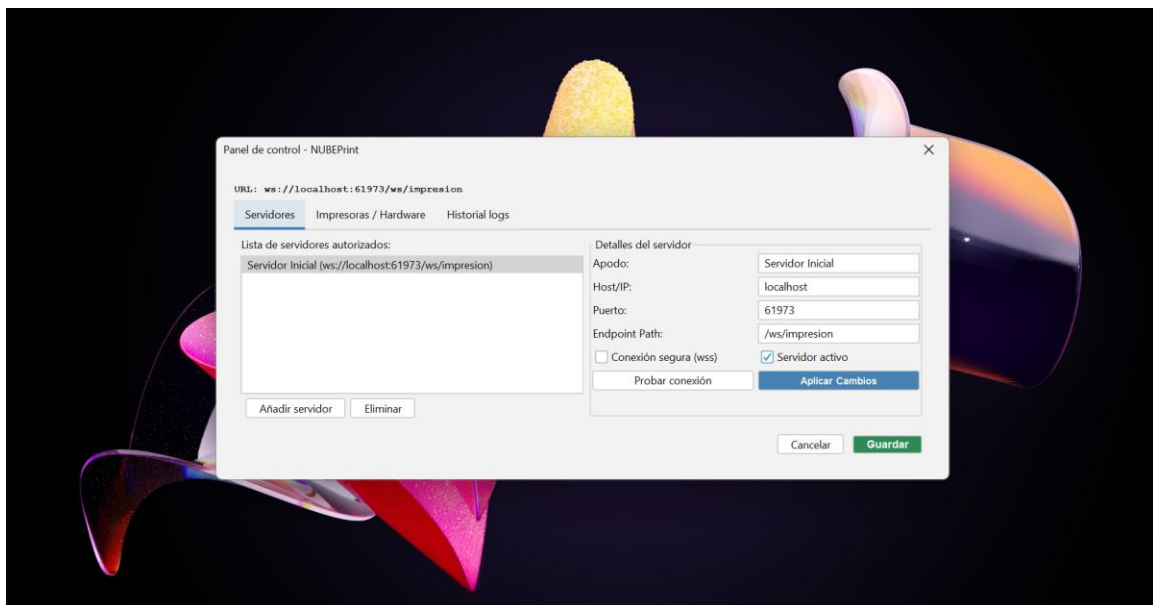


Imagen B.1 — Pestaña Servidores del Panel de control

Campos configurables del servidor:

- Apodo: nombre descriptivo para identificar el servidor en la lista.
- Host/IP: dirección IP o nombre de dominio del servidor en la que el programa de conjunto esté instalado NUBEPrint-Server.
- Puerto: puerto de comunicación WebSocket que por defecto es 61973.

- Endpoint Path: ruta del endpoint WebSocket que por defecto es /ws/impresion.
- Conexión segura (wss): Herramienta en desarrollo.
- Servidor activo: habilita o deshabilita la conexión hacia el aplicativo cliente.

Use el botón Probar conexión para verificar la conectividad antes de guardar. Una vez configurado, haga clic en Aplicar Cambios para actualizar los datos del servidor seleccionado.

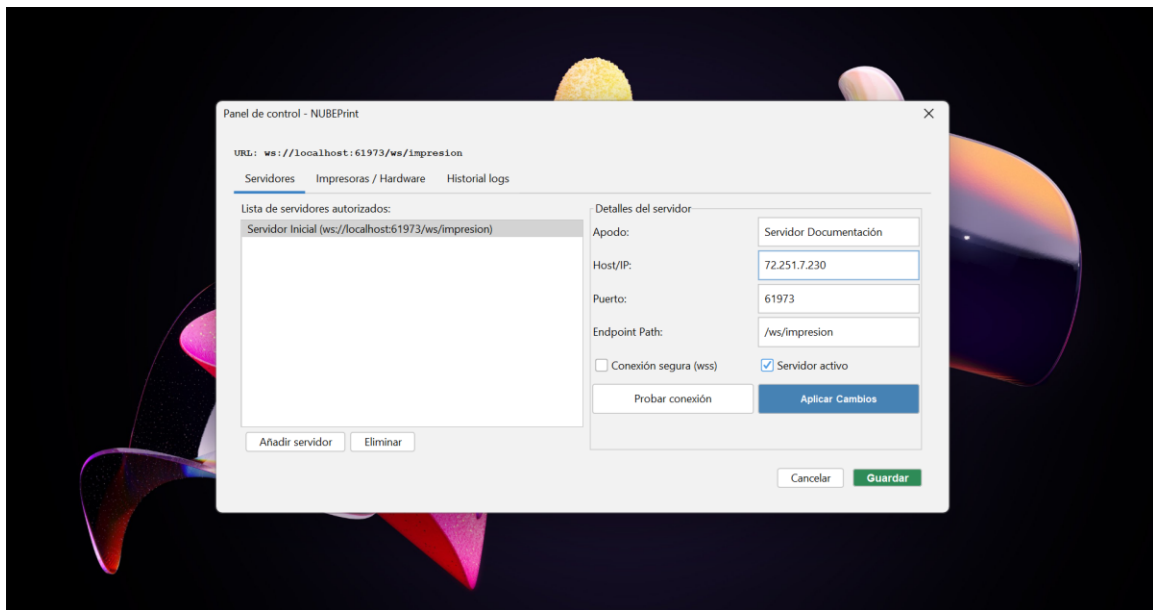


Imagen B.2 — Edición de datos del servidor

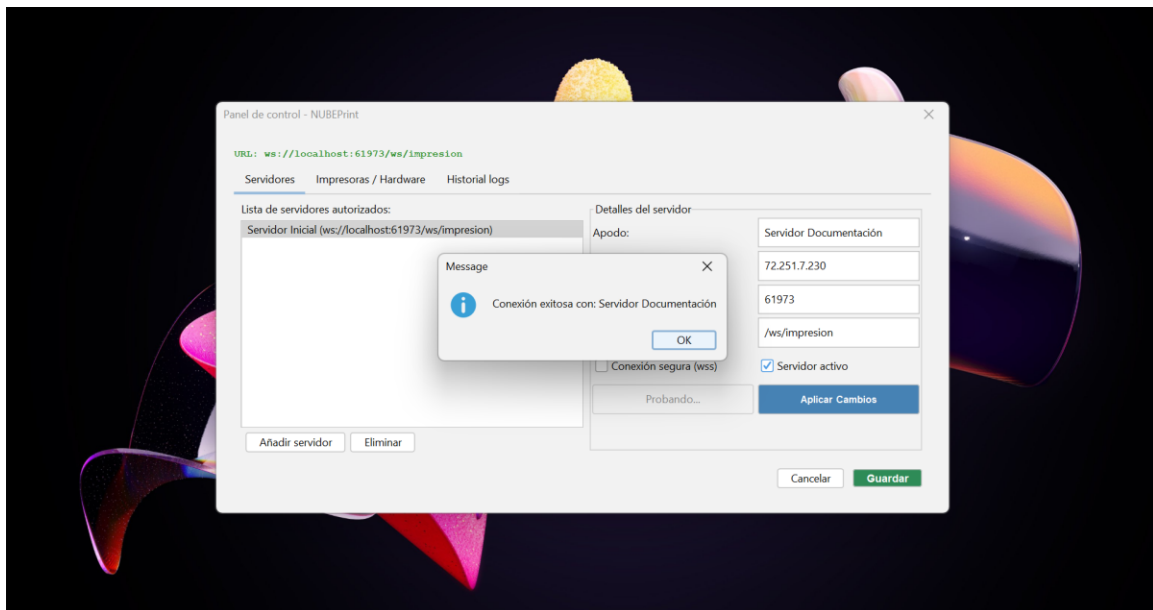


Imagen B.3 — Confirmación de conexión exitosa

Para agregar un servidor adicional haga clic en Añadir servidor; para eliminar uno seleccionado, haga clic en Eliminar.

Pestaña: Impresoras / Hardware

Permite gestionar la impresora predeterminada, la ruta de autoguardado de PDFs y la configuración de impresión múltiple.

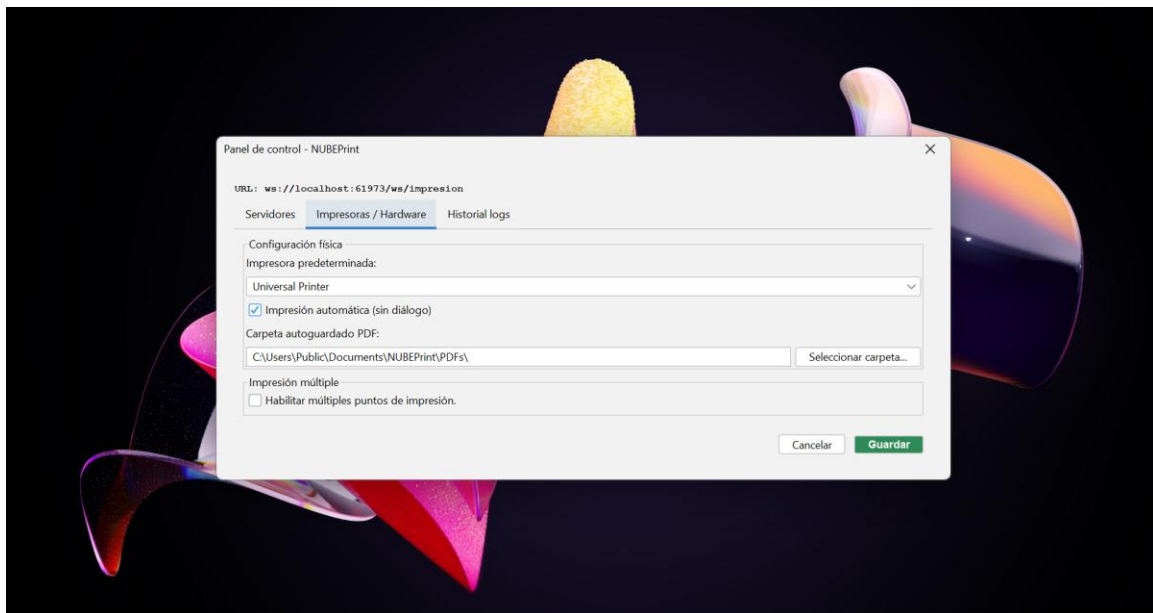


Imagen B.4 — Pestaña Impresoras / Hardware

Campos configurables:

- Impresora predeterminada: seleccione la impresora para impresión silenciosa automática.
- Impresión automática (sin diálogo): activa la impresión directa sin mostrar cuadros de diálogo al usuario recomendación siempre estar activa.
- Carpeta autoguardado PDF: ruta donde se almacenan los PDFs generados por impresoras virtuales. Use el botón Seleccionar carpeta para cambiarla.
- Impresión múltiple: al marcar Habilitar múltiples puntos de impresión se despliega la lista de impresoras secundarias para selección múltiple use CTRL para seleccionar varias.

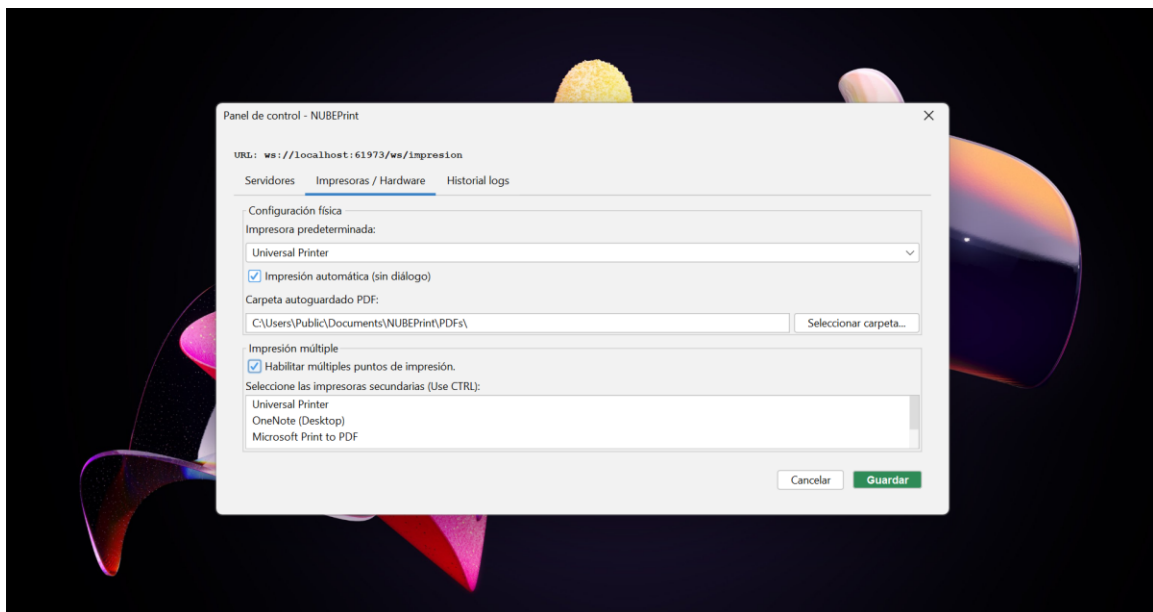


Imagen B.5 — Impresión múltiple habilitada

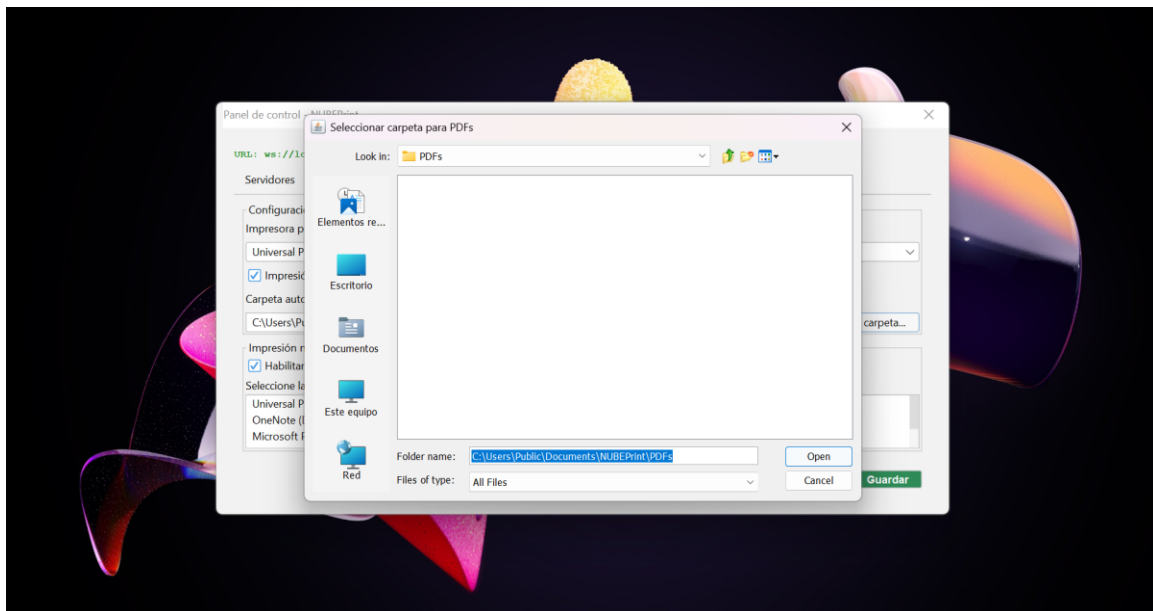


Imagen B.6 — Selector de carpeta para PDFs

Pestaña: Historial logs

Muestra el historial de actividad del servicio: intentos de conexión, trabajos recibidos, errores y reconexiones. Útil para diagnóstico y soporte técnico.

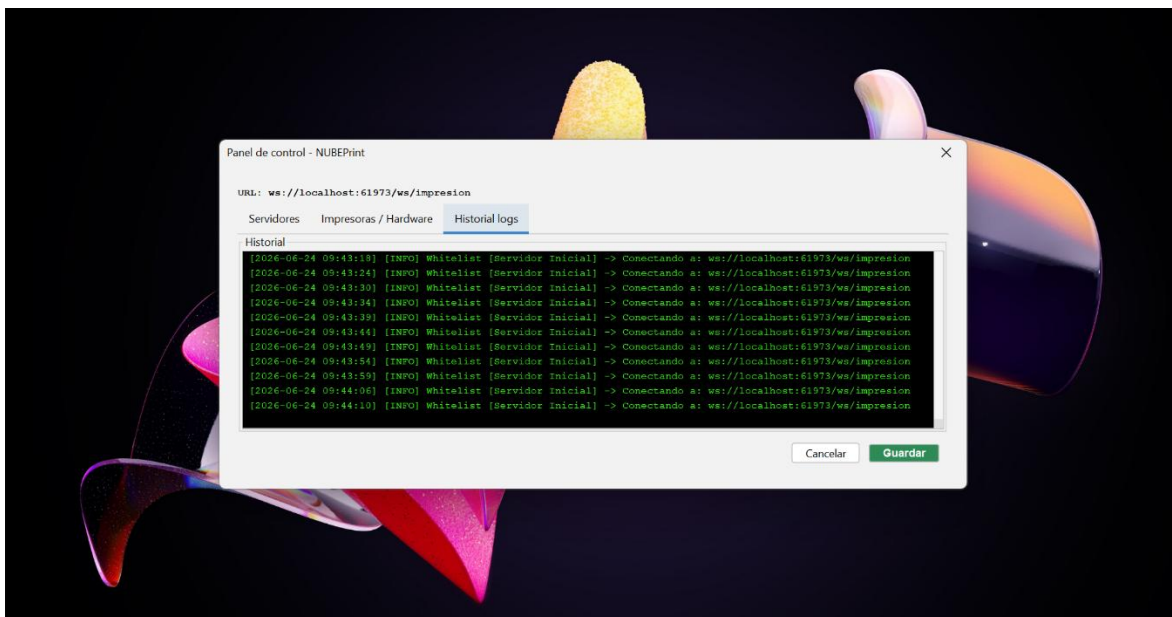


Imagen B.7 — Pestaña Historial logs

Guardar configuración

Una vez realizados todos los cambios en las pestañas deseadas, haga clic en el botón Guardar. El sistema mostrará una confirmación indicando que las configuraciones globales fueron guardadas correctamente y que las conexiones se actualizarán en segundo plano.

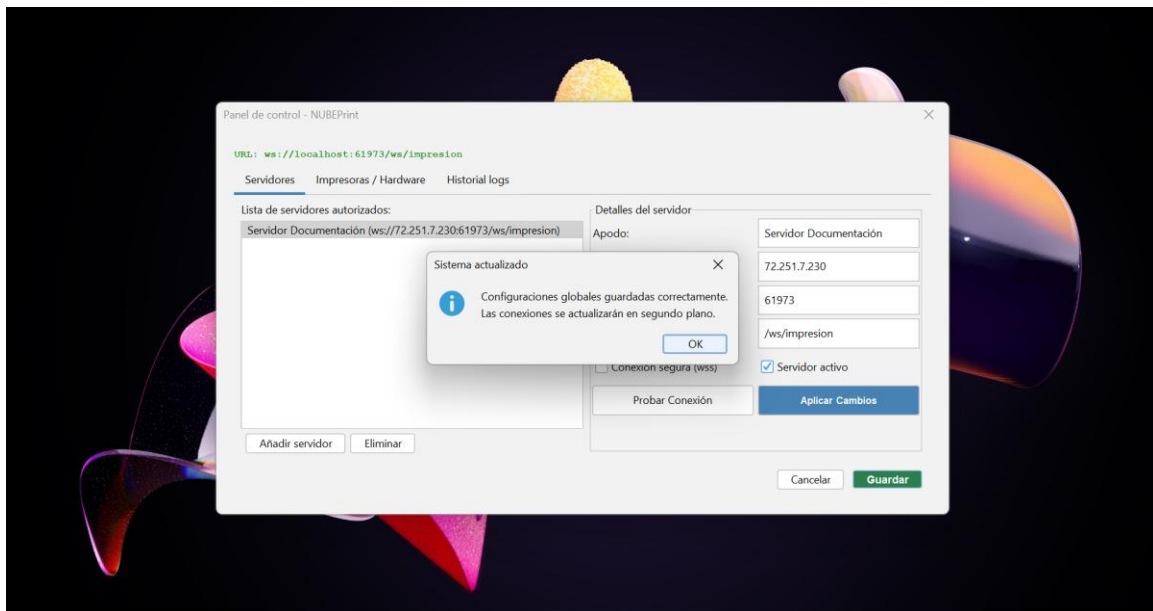


Imagen B.8 — Confirmación de configuración guardada correctamente

6. Guía de Desinstalación

El proceso de desinstalación ha sido diseñado para ser seguro y limpio, garantizando que no queden procesos residuales ni hilos de impresión colgados en la memoria del equipo.

Paso A — Acceso al Panel de Control

Diríjase a Configuración > Aplicaciones > Aplicaciones instaladas (o Panel de Control > Desinstalar un programa). Busque NUBEPrint-Client en la lista y haga clic en Desinstalar.

Paso B — Confirmación de desinstalación

Se mostrará un diálogo de confirmación. Presione Sí para proceder con la desinstalación. Una vez completado el proceso aparecerá la confirmación de desinstalación exitosa.

Paso C — Limpieza automática del sistema

El desinstalador realizará automáticamente las siguientes acciones de limpieza:

- Detención del servicio de Windows NUBEPrintService.
- Cierre de todos los procesos en ejecución.
- Eliminación de binarios y archivos del programa.
- Limpieza del registro de Windows.

Tratamiento de datos tras la desinstalación

- Los archivos server.cfg (ajustes) y session.cfg (identidad del cliente) se eliminan por completo para proteger la privacidad de la conexión.
- La carpeta C:\ProgramData\NUBEPrint\logs\ NO se elimina automáticamente, preservando el historial de errores disponible para el equipo de soporte en caso de reinstalación posterior.