

Personalización de Periféricos Básicos

11.3 Personalización de los Periféricos Básicos: Agregar una Impresora Local



Introducción

La instalación de una impresora local es **un proceso esencial** para conectar dispositivos físicos de impresión al sistema, permitiendo a los usuarios generar documentos impresos desde sus aplicaciones.

Características principales

- 🔌 Permite conectar impresoras mediante USB, puerto paralelo u otros interfaces
- ☰ Windows incluye una amplia base de datos de controladores
- ⚙️ Soporta impresoras Plug and Play y configuración manual
- 🖨️ Es esencial para usuarios que requieren imprimir documentos

USB printer



Requisitos previos



Permisos de administrador

Necesarios para instalar controladores



Impresora conectada

Debe estar físicamente conectada al equipo



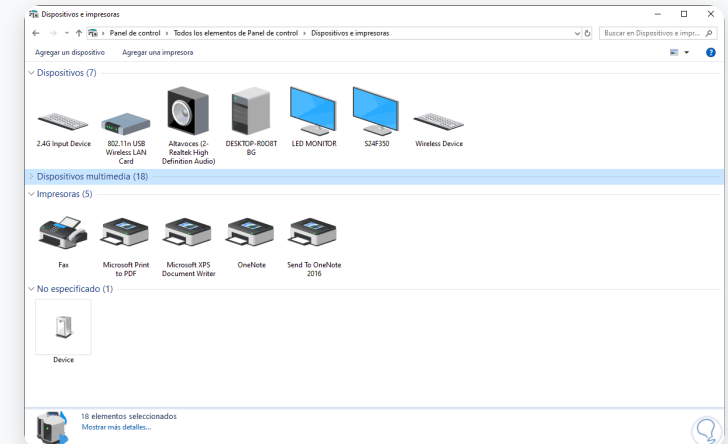
Controladores disponibles

Para impresoras no Plug and Play



Espacio suficiente en disco

Para descargar e instalar controladores



Acceso al asistente de impresoras en Windows 10

⚙ Configuración

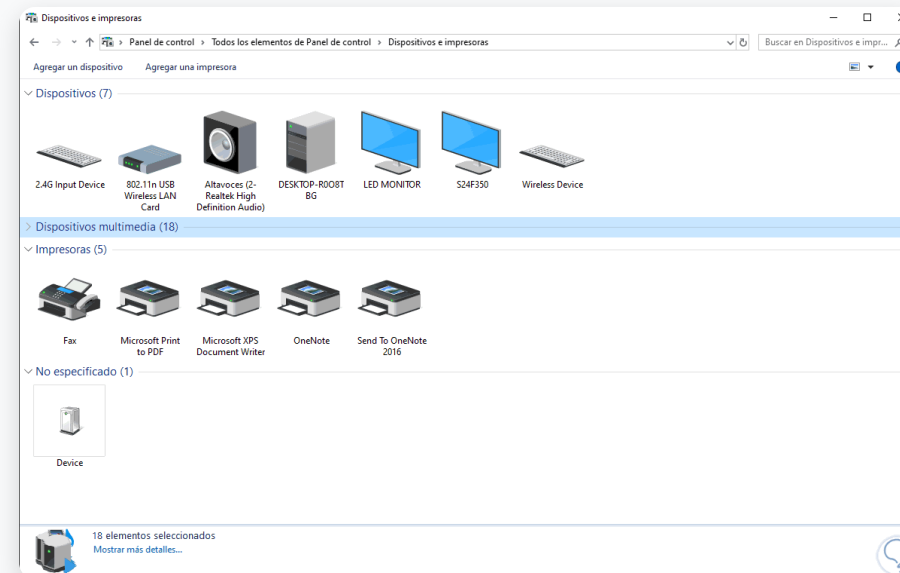
- 1 Abrir **Win + I**
- 2 Ir a **Dispositivos > Impresoras y escáneres**
- 3 Hacer clic en **Agregar una impresora o escáner**

🖥 Panel de control

- 1 Abrir **Panel de control**
- 2 Ir a **Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras**
- 3 Hacer clic en **Agregar una impresora**

🔍 Búsqueda

- 1 Presionar **Win + S**
- 2 Escribir **"Agregar impresora"** y seleccionar el resultado



Panel de control - Dispositivos e impresoras

Proceso de instalación en Windows 10

1 Iniciar el asistente

- Acceder a **Dispositivos e impresoras**
- Hacer clic en **Agregar una impresora**
- Sistema buscará impresoras disponibles

2 Selección del tipo

- **Impresora local**: conectada directamente
- **Impresora de red**: inalámbrica o Bluetooth

3 Configuración del puerto

- **Usar puerto existente**: USB001 o LPT1
- **Crear nuevo puerto**: configuraciones avanzadas

4 Instalación del controlador

- Seleccionar **fabricante** (panel izquierdo)
- Seleccionar **modelo** (panel derecho)
- Usar **Usar disco** si no está en la lista

5 Configuración del nombre

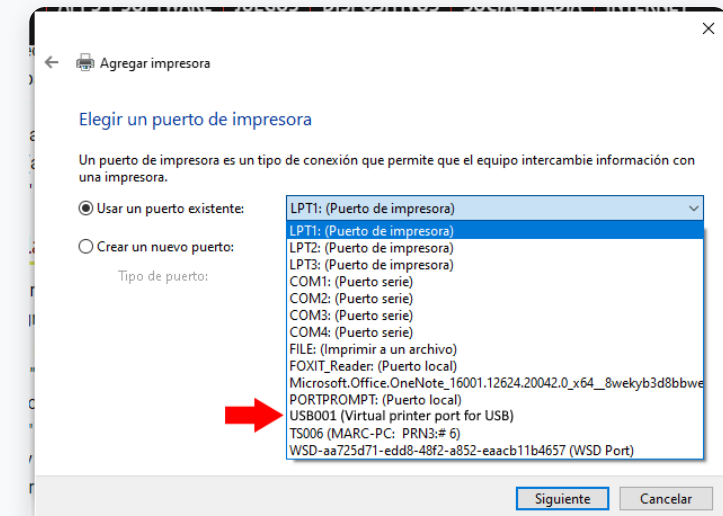
- Escribir un **nombre descriptivo**
- Sistema mostrará controlador a utilizar

6 Configuración de compartir

- Indicar si se **compartirá en red**
- Escribir **nombre del recurso** compartido
- Opcional: añadir ubicación y comentario

7 Finalización

- Hacer clic en **Siguiente**
- **Imprimir página de prueba** (recomendado)
- Establecer como **predeterminada** si es necesario
- Hacer clic en **Finalizar**



Selección de puerto de impresora

Acceso al asistente de impresoras en Windows 11

⚙ Configuración

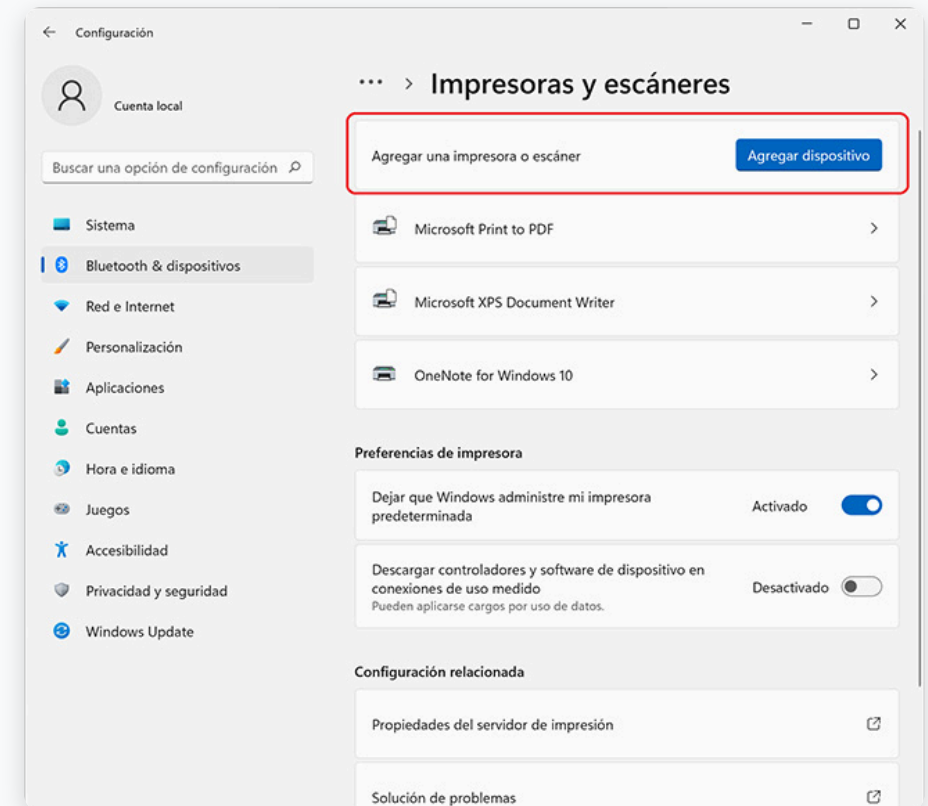
- 1 Abrir **Win + I**
- 2 Ir a **Bluetooth y dispositivos > Impresoras y escáneres**
- 3 Hacer clic en **Agregar dispositivo**

🗲 Menú Inicio

- 1 Abrir **Menú Inicio**
- 2 Buscar **"Agregar impresora"**
- 3 Seleccionar el resultado

⚙ Panel de control

- 1 Abrir **Panel de control**
- 2 Ir a **Hardware y sonido > Dispositivos e impresoras**
- 3 Hacer clic en **Agregar una impresora**



Windows 11 - Impresoras y escáneres

Proceso de instalación en Windows 11

Diferencias clave con Windows 10

- Interfaz simplificada:** Menos pasos en el asistente
- Búsqueda automática mejorada:** Mayor integración con Windows Update
- Configuración compartida:** Integración con cuentas Microsoft
- Diseño moderno:** Con el nuevo sistema Fluent UI

1 Iniciar el asistente

- Abrir Configuración (Win + I)
- Ir a Bluetooth y dispositivos > Impresoras y escáneres
- Hacer clic en Agregar dispositivo

2 Selección del tipo de impresora

- Windows 11 mostrará automáticamente impresoras detectadas
- Si no aparece: "El dispositivo que quiero no está en la lista"
- Seleccionar "Agregar impresora local o de red mediante TCP/IP"

3 Configuración del puerto y controlador

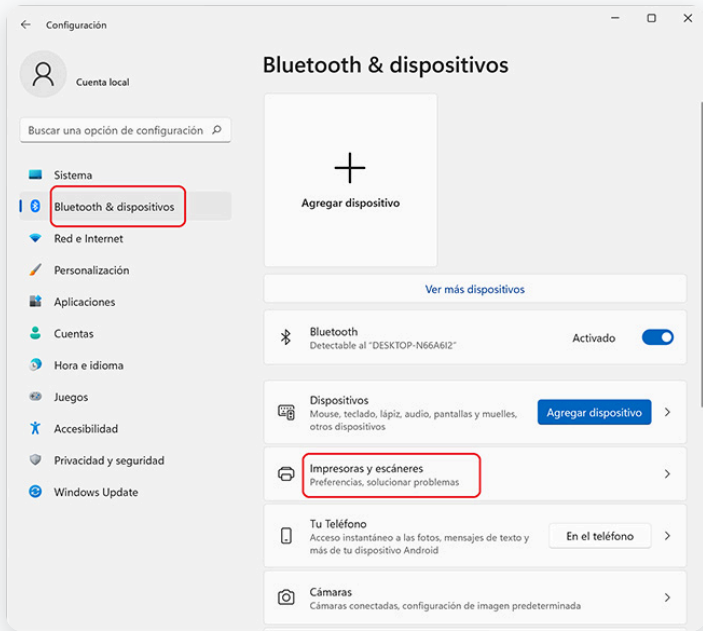
- Sistema detecta automáticamente el puerto
- Selección manual si es necesario
- Windows 11 busca controlador en Windows Update

4 Configuración avanzada

- Nombre de la impresora
- Configuración de compartir
- Opciones de impresión avanzadas

5 Finalización

- Imprimir página de prueba
- Establecer como predeterminada si es necesario
- Finalizar el proceso



Interfaz de configuración de Windows 11

Configuración avanzada de impresoras



Configuración de compartir

Acceso: Propiedades > Pestaña Compartir

Compartir impresora: Habilita acceso desde red

Nombre recurso: Identificador visible en red

Ubicación: Información adicional



Puertos de impresora

Acceso: Propiedades > Pestaña Puertos

USB: Para impresoras USB

LPT1: Para puerto paralelo

TCP/IP: Para impresoras en red



Propiedades avanzadas

Acceso: Propiedades > Opciones avanzadas

Disponibilidad: Horario de funcionamiento

Prioridad: Nivel para trabajos de impresión

Controlador: Cambiar o actualizar



Administración de color

Acceso: Propiedades > Administración del color

Perfiles de color: Ajustar reproducción

Calibración: Configurar precisión

Personalización: Optimizar salida

Agregar impresora

Compartir impresora

Si desea compartir esta impresora, debe proporcionar un nombre de recurso compartido. Puede usar el sugerido o escribir uno nuevo. El nombre de recurso compartido será visible para otros usuarios de la red.

☐ No compartir esta impresora

☒ Compartir esta impresora para que otros usuarios de la red puedan buscarla y usarla

Recurso compartido: HP 4600 Finances

Ubicación: Finances

Comentario:

MSolanes

Siguiendo Cancelar

Configuración para compartir impresora en red

Solución de problemas comunes



Impresora no detectada

🔍 Causas comunes

- Conexión defectuosa
- Controlador no compatible
- Servicio de impresión detenido

💡 Soluciones

- Verificar **conexión física**
- Reiniciar **servicio Spooler**
- Usar **solucionador de problemas** (Win 11)



Problemas con controladores

🔍 Causas comunes

- Controlador obsoleto
- Incompatibilidad con Windows
- Corrupción del controlador

💡 Soluciones

- Actualizar desde **sitio del fabricante**
- Usar **controladores adicionales**
- Usar opción "**Controladores adicionales**" (Win 11)



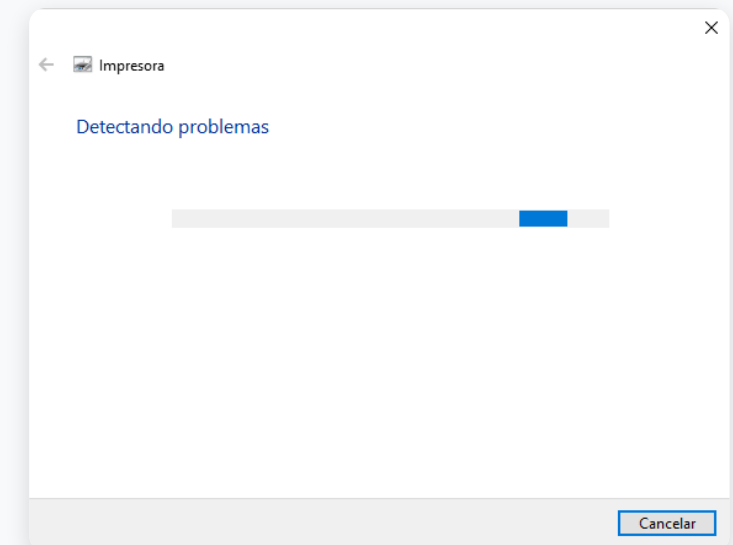
Impresión lenta o bloqueada

🔍 Causas comunes

- Cola de impresión congestionada
- Archivos de trabajo dañados
- Configuración incorrecta de prioridad

💡 Soluciones

- Reiniciar **servicio Spooler**
- Limpiar carpeta
C:\Windows\System32\spool\PRINTERS
- Configurar **prioridad adecuada** en propiedades



Solucionador de problemas de impresoras en Windows

Diferencias clave entre Windows 10 y Windows 11



Windows 10

Interfaz de usuario

- ✓ Diseño **tradicional** con esquinas cuadradas
- ✓ **Menos integración** con diseño moderno
- ✓ Opciones organizadas en **pestañas clásicas**

Funcionalidades avanzadas

- ✓ Soporte estándar para impresoras
- ✓ Configuración **manual** de parámetros
- ✓ Diagnóstico básico de problemas

VS



Windows 11

Interfaz de usuario

- ✓ Diseño **moderno** con esquinas redondeadas
- ✓ Integración con sistema **Fluent UI**
- ✓ **Menos pasos** en asistente de instalación
- ✓ Mayor integración con **Windows Update**

Funcionalidades avanzadas

- ✓ **Mejor soporte** para impresoras modernas
- ✓ **Sincronización** de configuración entre dispositivos
- ✓ Integración con **IA** para diagnóstico
- ✓ Soporte mejorado para impresoras en la **nube**

Atajos y comandos útiles



Configuración rápida

Win + K

Abrir conexión rápida
(impresoras en red)

Ctrl + P

Abrir diálogo de
impresión



PowerShell

<> Comandos para administrar impresoras

Copiar

Listar impresoras instaladas

```
Get-Printer
```

Agregar una impresora

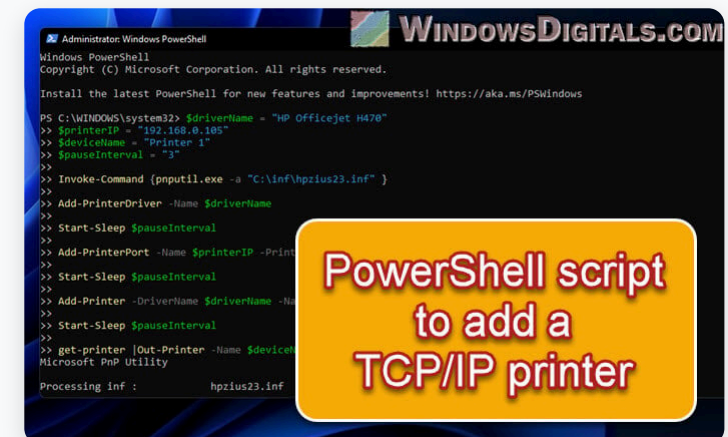
```
Add-Printer -ConnectionName "ImpresoraLocal"
```

Establecer impresora predeterminada

```
Set-WmiInstance -Class Win32_Printer -Arguments  
@{DeviceID="ImpresoraLocal"; Default=$true}
```

Reiniciar servicio de impresión

```
Restart-Service -Name Spooler -Force
```



PowerShell - Administración de impresoras

Recomendaciones de uso



Para usuarios individuales

- ★ Configurar la impresora como **predeterminada** si es la principal
- 🖨 Realizar **prueba de impresión** tras la instalación
- 📄 Mantener **controladores actualizados**
- 🔗 Configurar adecuadamente las **opciones de compartir**



Para administradores de sistemas

- 🛡 Implementar **políticas de grupo** para impresoras comunes
- ⚙ Configurar **controladores adicionales** para diferentes versiones de Windows
- 📄 **Documentar** la configuración de impresoras compartidas
- 🕒 Establecer **horarios de disponibilidad** para impresoras compartidas

Conclusión

💡 Evolución de la instalación de impresoras

🔧 Mayor automatización

Menos pasos manuales en la instalación

🔗 Mejor integración

Con Windows Update y servicios en la nube

👤 Interfaz más intuitiva

Diseño moderno y opciones claras

🖨️ Soporte avanzado

Para amplia gama de dispositivos de impresión

✅ Instalación correcta

🔍 Verificación de conexión

Antes de iniciar el proceso

⚙️ Selección del controlador

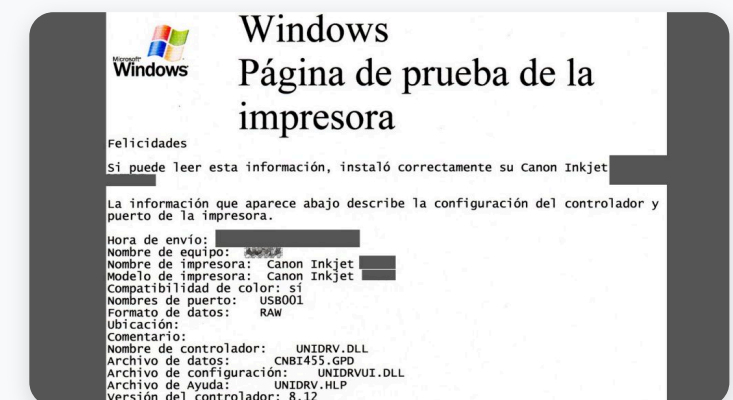
Para óptimo rendimiento

🔗 Configuración de compartir

Para entornos colaborativos

🖨️ Prueba de funcionamiento

Con página de prueba y documentos reales



Página de prueba de impresora - Verificación correcta

★ Resultado final

El dominio de este proceso es esencial para garantizar impresión eficiente de documentos, maximizando la utilidad de los dispositivos y minimizando problemas relacionados con la configuración y funcionamiento de las impresoras.