

---

# **Instal·lació de Ghostscript. Poder imprimir certificacions**

Curso 2025-2026

Alfredo Rafael Vicente Boix

## Continguts

<b>1</b>	<b>Introducció</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Gesform i Ghostscript</b>	<b>2</b>
<b>3</b>	<b>Instal·lació de Ghostscript</b>	<b>2</b>
<b>4</b>	<b>Configuració de variables d'entorn</b>	<b>3</b>
<b>5</b>	<b>Instal·lar impressora</b>	<b>5</b>
<b>6</b>	<b>Prova de funcionament</b>	<b>8</b>
<b>7</b>	<b>LliureX</b>	<b>9</b>
7.1	Instal·lació Impresora Virtual . . . . .	9
7.2	Passos NO FUNCIONALS (Cal evitar) . . . . .	10
7.3	Instal·lar la Impressora PDF en Linux amb CUPS-PDF . . . . .	10



CFR

## 1 Introducció

Ghostscript és un intèrpret per a llenguatges de descripció de pàgines com PostScript i PDF. És àmpliament utilitzat per a la visualització, impressió i conversió de documents en aquests formats. A més, Ghostscript és una eina essencial en molts fluxos de treball d'impressió i publicació digital.

A Gesform utilitzem Ghostscript per a generar certificacions que després es poden imprimir o enviar electrònicament. La instal·lació de Ghostscript és un pas necessari per a assegurar que el sistema pugui processar correctament aquests documents.

## 2 Gesform i Ghostscript

Gesform és un programa molt antic per tant és necessari disposar d'una versió de Ghostscript compatible. Actualment, Gesform funciona correctament amb versions de Ghostscript 9.x (9.18 i 9.22). És important assegurar-se que la versió instal·lada sigui compatible per evitar problemes en la generació de certificacions.

## 3 Instal·lació de Ghostscript

El primer que hem de fer és anar a la següent pàgina i descarregar la versió adequada per al nostre sistema operatiu:

[Descarregar Ghostscript](#)



Sino descarrega directament aneu a [la següent pàgina](#) i busqueu la versió 9.22 per al vostre sistema operatiu.

Un cop descarregat l'instal·rador, seguirem els passos d'instal·lació habituals per al nostre sistema operatiu. Després d'instal·lar Ghostscript, és recomanable reiniciar l'ordinador per assegurar que tots els canvis s'apliquen correctament.

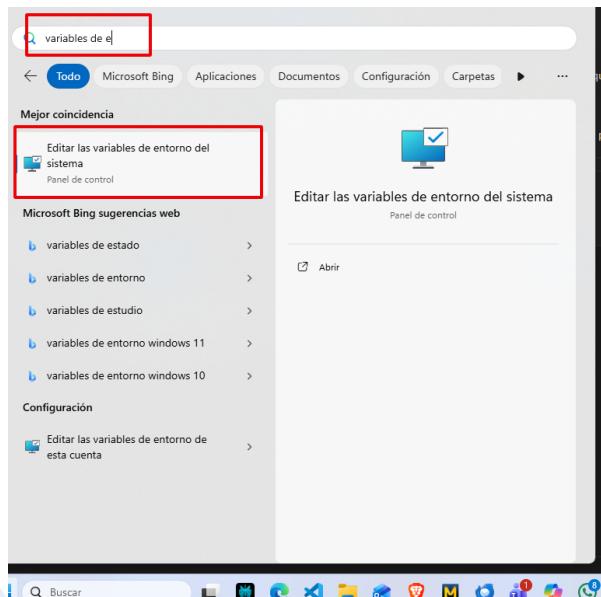
## 4 Configuració de variables d'entorn



Si disposes d'un ordinador en Windows gestionat per la Conselleria tindràs que cridar al SAI i deixar-li este manual per a que ells facen la instal·lació, ja que no teniu accés necessari per a fer-ho.

Una vegada instal·lat Ghostscript, hem de configurar les variables d'entorn perquè Gesform puga trobar l'executable de Ghostscript.

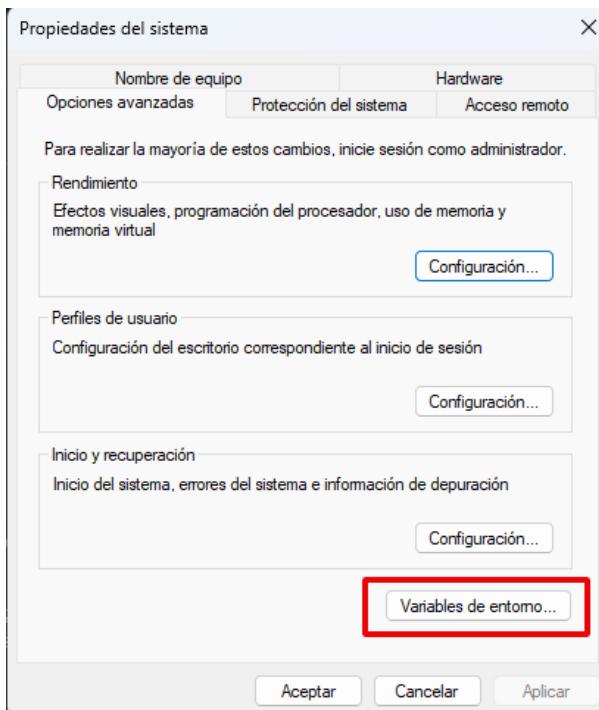
Anem a Variables d'entorn en Windows. Podem fer-ho seguint aquests passos:



**Figura 1:** Variables d'entorn en Windows

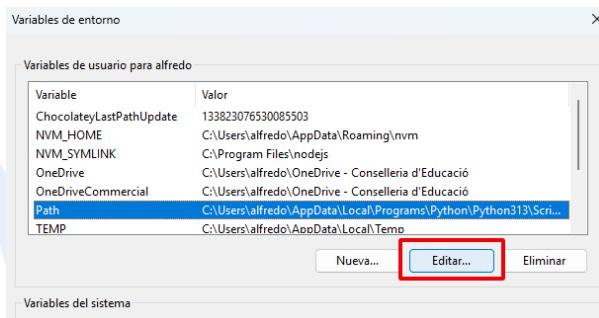
Apareixerà la següent finestra:

## Instal·lació de Ghostscript. Poder imprimir certificacions



**Figura 2:** Variables d'entorn en Windows

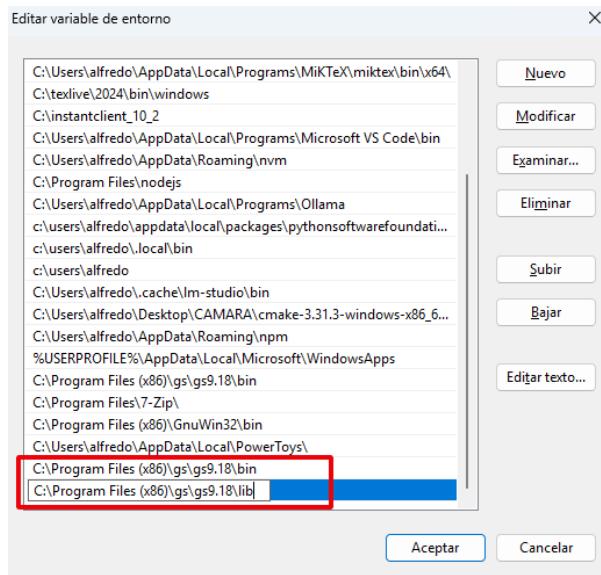
Fem clic a “Variables d’entorn...” i després, en la secció “Variables del sistema”, busquem la variable “Path” i fem clic a “Editar...”.



**Figura 3:** Editar Path en Windows

Fem clic en “Nuevo” i afegim la ruta on s’ha instal·lat Ghostscript. Per defecte, [C:\Program Files \(x86\)\gs\gs9.22\bin](C:\Program Files (x86)\gs\gs9.22\bin), encara no cal, jo també afegiria la ruta <C:\Program Files\gs\gs9.22\lib> per si de cas.

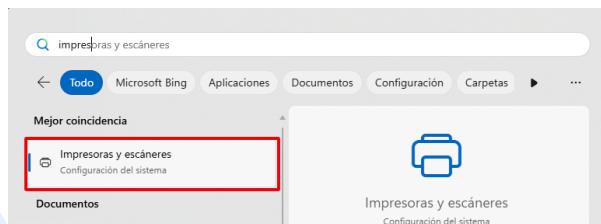
## Instal·lació de Ghostscript. Poder imprimir certificacions



**Figura 4:** Afegir ruta de Ghostscript en Windows

## 5 Instalar impressora

Anem a “Dispositius i impressores” i fem clic a “Afegir una impressora”:



**Figura 5:** Afegir impressora en Windows

Una vegada dins fem clic a “Aregar dispositivo”:

## Instal·lació de Ghostscript. Poder imprimir certificacions



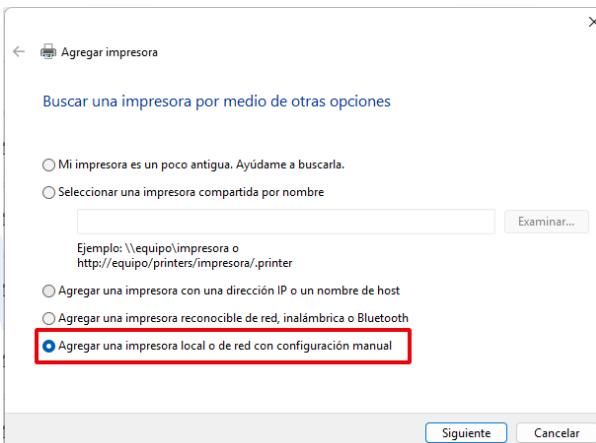
**Figura 6:** Afegir dispositiu en Windows

Esperem un poc fins que detecte la impressora i després fem clic a “Aregar un nuevo dispositivo manualmente”:



**Figura 7:** Afegir dispositiu manualment en Windows

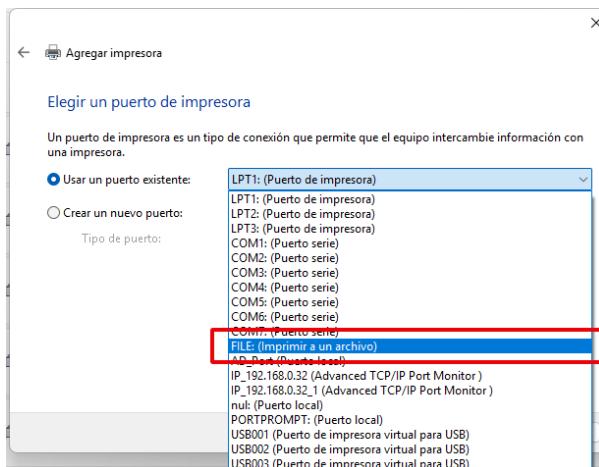
Hem d’afegir una impressora local de manera manual:



**Figura 8:** Afegir impressora local en Windows

I fem clic en següent. En la següent finestra seleccionem “Usar un puerto existente” i triem “FILE: (Imprimir a fitxer)”:

## Instal·lació de Ghostscript. Poder imprimir certificacions

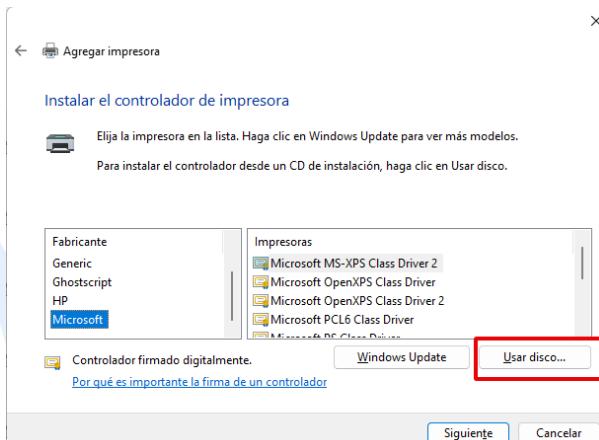


**Figura 9:** Seleccionar port en Windows



És extremadament important que seleccioneu este port, ja que si no ho feu, l'impressora no funcionarà correctament.

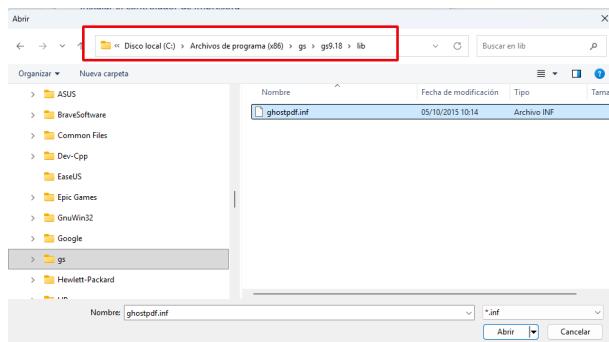
En este punt anirem a “Usar disco” i buscarem la impressora a instal·lar:



**Figura 10:** Buscar impressora en Windows

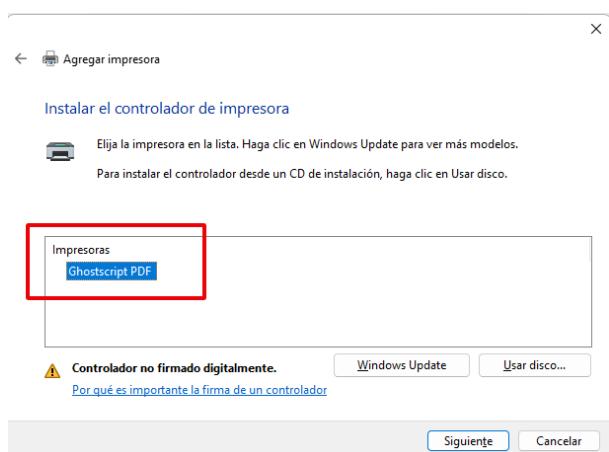
Buscarem l'impressaro a la següent ruta:

## Instal·lació de Ghostscript. Poder imprimir certificacions



**Figura 11:** Ruta de la impressora en Windows

I seleccionarem la impressora “Ghostscript PDF”:



**Figura 12:** Seleccionar impressora Ghostscript en Windows

**HIPER IMPORTANT:** El nom de la impressora és “Sybase DataWindow PS”, tal qual està escrit, si no és així Gesform no podrà utilitzar-la. Sense S en DataWindow ni en Sybase. Eixeés el problema més comú que fa que no funcione.

## 6 Prova de funcionament

Per a provar que tot funciona correctament, obrim Gesform i anem a la secció de certificacions. Intentem generar una certificació i imprimir-la (només un certificat per si hi ha que anular-lo). Si tot està configurat correctament, la certificació s'hauria de generar sense problemes.

## 7 LliureX



Si teniu un ordinador amb Windows és millor que feu les certificacions amb Windows, de tota manera és possible fer-ho amb LliureX també, però cal tenir en compte certs detalls. Cal tenir instal·lat Wine.

### 7.1 Instal·lació Impressora Virtual

#### 7.1.1 Descarregar Ghostscript (32 bits)

Descarrega el fitxer d'instal·lació de Ghostscript, versió de 32 bits, a la carpeta de Descàrregues. Pots fer-ho des del terminal amb aquesta ordre:

```
wget https://github.com/ArtifexSoftware/ghostpdl-downloads/releases/
      download/gs10011/gs10011w32.exe -P ~/.wine/drive_c
```

#### 7.1.2 Donar permisos d'execució i moure a l'arxiu C: de Wine

Canvia els permisos del fitxer descarregat per fer-lo executable:

```
chmod 775 ~/.wine/drive_c/gs10011w32.exe
```

#### 7.1.3 Executar Winetricks i gestionar els paquets de Wine

Obri Winetricks, amb el prefix preparat per a 32 bits. Això et permet instal·lar o desinstal·lar programari Windows sota Wine:

```
WINEARCH=win32 WINEPREFIX=~/.wine winetricks
```

A la finestra de Winetricks, prem el botó “Instal·lar”.

#### 7.1.4 Instal·lar Ghostscript dins Wine

Utilitza l'opció per buscar i obrir el fitxer d'instal·lació. Has de seleccionar el tipus d'arxiu “Programas (\*.exe)” i escollir `gs10011w32.exe`.

Segueix els passos predeterminats del programa d'instal·lació, però en la pantalla “Destination folder” escriu:

```
C:\CCE\gs10.011
```

### 7.1.5 Afegir Ghostscript a la variable PATH

Excuta l'editor del registre de Windows dins Wine:

```
regedit
```

- Ves a la clau:

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment
```

- Edita la variable PATH i afegeix al final (després d'un punt i coma) la ruta:

```
;C:\CCE\gs10.011\bin
```

```
HKEY_LOCAL_MACHINE\SYSTEM\CurrentControlSet\Control\Session Manager\Environment
```

- Edita la variable PATH i afegeix al final (després d'un punt i coma) la ruta:

```
;C:\CCE\gs10.011\bin
```

Per exemple, pot ser que ja s'hi trobe:

```
C:\windows\system32;C:\windows;C:\windows\system32\wbem
```

Afegeix la ruta de Ghostscript tal com s'indica, sense cometes. Tanca totes les claus (botó -) i ix del registre.

## 7.2 Passos NO FUNCIONALS (Cal evitar)

- NO cal copiar fitxers de C:\CCE\gs10.011\bin\\*.\* a C:\CCE\gs10.011\lib
- NO cal copiar fitxers de C:\CCE\gs10.011\lib\ghostpdf.\* a C:\CCE\gs10.011\bin
- NO cal crear una impressora local de tipus FILE anomenada “Sybase DataWindow PS” amb el driver ghostpdf.ppd com s'indica

## 7.3 Instal·lar la Impressora PDF en Linux amb CUPS-PDF

### 7.3.0.1 Instal·lar el controlador CUPS-PDF

Obri un terminal i executa:

```
sudo apt-get install printer-driver-cups-pdf
```

### 7.3.1 Afegir la impressora a través de la Configuració del sistema

- Ves a **Configuració del sistema -> Impressores**
- Prem **Afegir** i espera que aparega l'opció **Generic CUPS-PDF** a la llista de dispositius

### 7.3.2 Configurar la impressora virtual CUPS-PDF

- Selecciona **Generic CUPS-PDF** i prem **Següent**
- Introduceix el **Nom curt:** Sybase\_DataWindow\_PS  
(recorda: Si el nom conté espais, la impressora pot no funcionar correctament)
- Introduceix la **Descripció:** Sybase DataWindow PS
- Aplica la configuració



Tot i així, de vegades no sol funcionar i depurar esta part és complexa.