

# U8 PREPARAR PENDRIVE PER INSTAL · LAR. VENTOY

Resum característiques

# 1. Introducció

## 1.1 Què és Ventoy

**Ventoy** és una ferramenta lliure i de codi obert que permet crear un **USB bootejable** d'una manera molt més senzilla i eficient que els mètodes tradicionals. A diferència d'altres programes com Rufus o UNetbootin, Ventoy no requereix que crees un nou USB bootejable per a cada imatge ISO; en lloc d'això, simplement copies els fitxers ISO al pendrive i Ventoy els detecta automàticament en el moment d'arrancar.

En la **classificació del software** que vam estudiar a principi de curs, es tractaria d'un **software de sistema** que actua molt a prop del firmware (BIOS/UEFI). Concretament és un gestor d'arrancada.

## 1.2 Característiques principals de Ventoy

- No cal tornar a formatar el pendrive cada vegada que vols afegir una nova ISO.
  - Compatible amb BIOS i UEFI sense necessitat de canviar configuracions.
  - Suporta múltiples ISOs al mateix USB (pots tenir Linux, Windows i eines de recuperació o per clonar al mateix pendrive).
  - Admet arxius ISO de més de 4GB (ideal per a Windows 11 o Server).
  - 100% de codi obert i gratuït, amb suport per a Windows i Linux.
-

## 2. Preparar Ventoy en un pendrive des d'Ubuntu

### 2.1 Formatejar el pendrive en NTFS

Useu NTFS que admet fitxer amb tama ny superior a 4Gb i compatibilitat en Windows i Linux

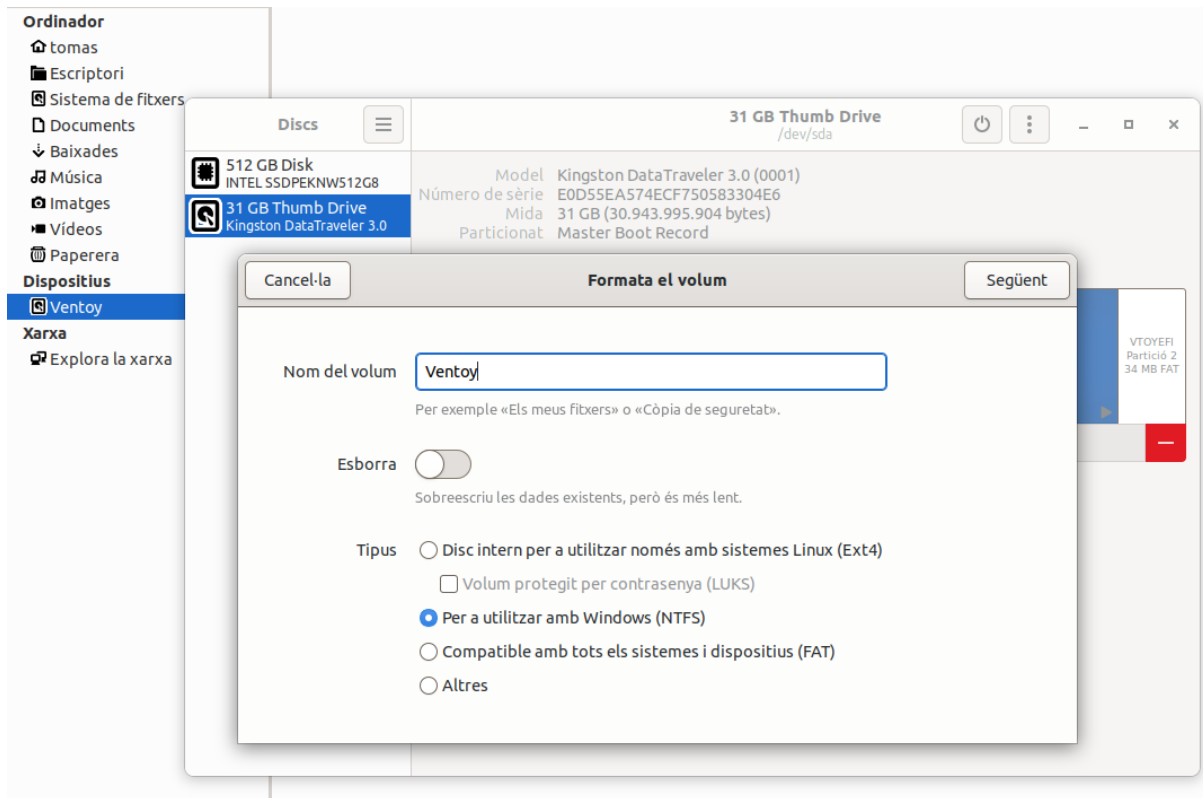


Figura 1: Imatge1: Formatejar


### 2.2 Descarregar Ventoy

Baixa l  ltima vers   de Ventoy per a Linux des del seu web oficial:

<https://www.ventoy.net/en/download.html>

Descarrega el fitxer .tar.gz per a Linux. Observeru el codi *sha256* !

Ens obri una segona p gina des d'on descarregar ja.



# Ventoy

A New Bootable USB Solution

[Main page](#)   [Screenshot](#)   [Downloads](#)   [Document](#)   [Tested ISO](#)   [Experience Sharing](#)

Binary

File	SHA-256
<a href="#">ventoy-1.1.05-windows.zip</a>	3dc1f0a5209c6fa260af9f08951bc4421127b56d4efa3edd2c979af74b1941e5
<a href="#">ventoy-1.1.05-linux.tar.gz</a>	3379c99890359dcff55aab7f7b3286f87c988d1da2fd616e6a9e305fb0a1de9e
<a href="#">ventoy-1.1.05-livecd.iso</a>	6718cc9656fa479a682b2463e8b3c79ca82aee469859c4b06d9a537715867ebc


[History Release ...](#)

**Notes:**  
 This website is underprovisioned, so please download ventoy in the follows: (remember to check the SHA-256 hash)

- <https://sourceforge.net/projects/ventoy/files>

Figura 2: Imatge2: Descàrrega Ventoy per a Ubuntu

Home / Open Source Software / System / Boot / Ventoy / Files



## Ventoy Files

A New Bootable USB Solution


Brought to you by: [longpanda](#)


Summary

Files

Reviews

Support


**Download Latest Version**  
 ventoy-1.1.05-livecd.iso (195.7 MB)



Get an email when there's a new  
version of Ventoy

Enter your email:

[Home](#) / [v1.1.05](#)


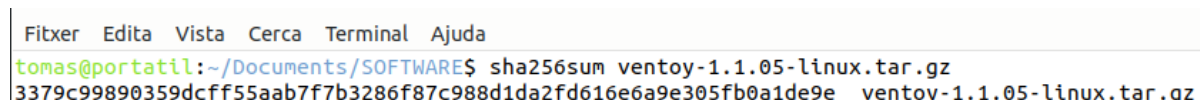
Name	Modified	Size
 <a href="#">Parent folder</a>		
<a href="#">ventoy-1.1.05-livecd.iso</a>	2025-02-24	195.7 MB
<a href="#">ventoy-1.1.05-linux.tar.gz</a>	2025-02-24	20.0 MB
<a href="#">ventoy-1.1.05-windows.zip</a>	2025-02-24	16.7 MB
<a href="#">sha256.txt</a>	2025-02-24	276 Bytes
<a href="#">README.md</a>	2025-02-24	923 Bytes

Figura 3: Imatge3: Descàrrega Ventoy per a Ubuntu

### 2.2.1 Comprovació sha256sum

Opcionalment podem comprovar si s'ha descarregat bé el fitxer. A la web de descàrrega esn faciliten el codi sha256 per a comprovar. Executem la utilitat de Linux i mirem si el valor és igual.



```
Fitxer  Edita  Vista  Cerca  Terminal  Ajuda
tomas@portatil:~/Documents/SOFTWARE$ sha256sum ventoy-1.1.05-linux.tar.gz
3379c99890359dcff55aab7f7b3286f87c988d1da2fd616e6a9e305fb0a1de9e  ventoy-1.1.05-linux.tar.gz
```

Figura 4: Imatge3: Comprovació amb sha256sum

## 2.3 Extraure l'arxiu

Obre un terminal i executa:

```
cd ~/Baixades
tar -xvf ventoy-*.tar.gz
cd ventoy-*
```

## 2.4 Identificar el dispositiu USB

Connecta el teu USB i comprova la seva identificació amb:

```
lsblk
```

O també amb:

```
sudo fdisk -l
```

Busca el nom del teu USB, per exemple /dev/sdX (substitueix “X” per la lletra correcta).

## 2.5 Instal·lar Ventoy al pendrive

Executa la instal·lació (substitueix X per la lletra del teu USB):

```
sudo ./Ventoy2Disk.sh -i /dev/sdX
```

Això esborrarà tot el contingut del pendrive!

Si vols actualitzar Ventoy sense esborrar dades, usa:

```
sudo ./Ventoy2Disk.sh -u /dev/sdX
```

Per instal·lar amb confirmació prèvia:

```
sudo ./Ventoy2Disk.sh -I /dev/sdX
```

## 2.6 Copiar les ISOs al pendrive

Una vegada instal·lat, només cal que copieu les imatges ISO (Windows, Linux, etc.) directament al pendrive, sense necessitat de crear particions ni fer res més.

## 2.7 Provar el pendrive

1. Reinicia el teu ordinador.
2. Entra a la BIOS/UEFI prement una de les tecles següents (depèn del fabricant):
  - F2, F12, ESC, DEL
3. Canvia l'ordre (BOOT ORDER, BOOT SEQUENCE...) i reordena pera que el pendrive USB siga el 1r dispositiu d'arrencada.
4. Reinicia el PC. Si tot ha anat bé, apareixerà el menú de Ventoy amb les ISOs que has copiat.

### 3. Guia per instal·lar Ventoy en un USB des de Windows 11

#### 3.0 Formatar el pendrive

Seleccionem el PenDrive

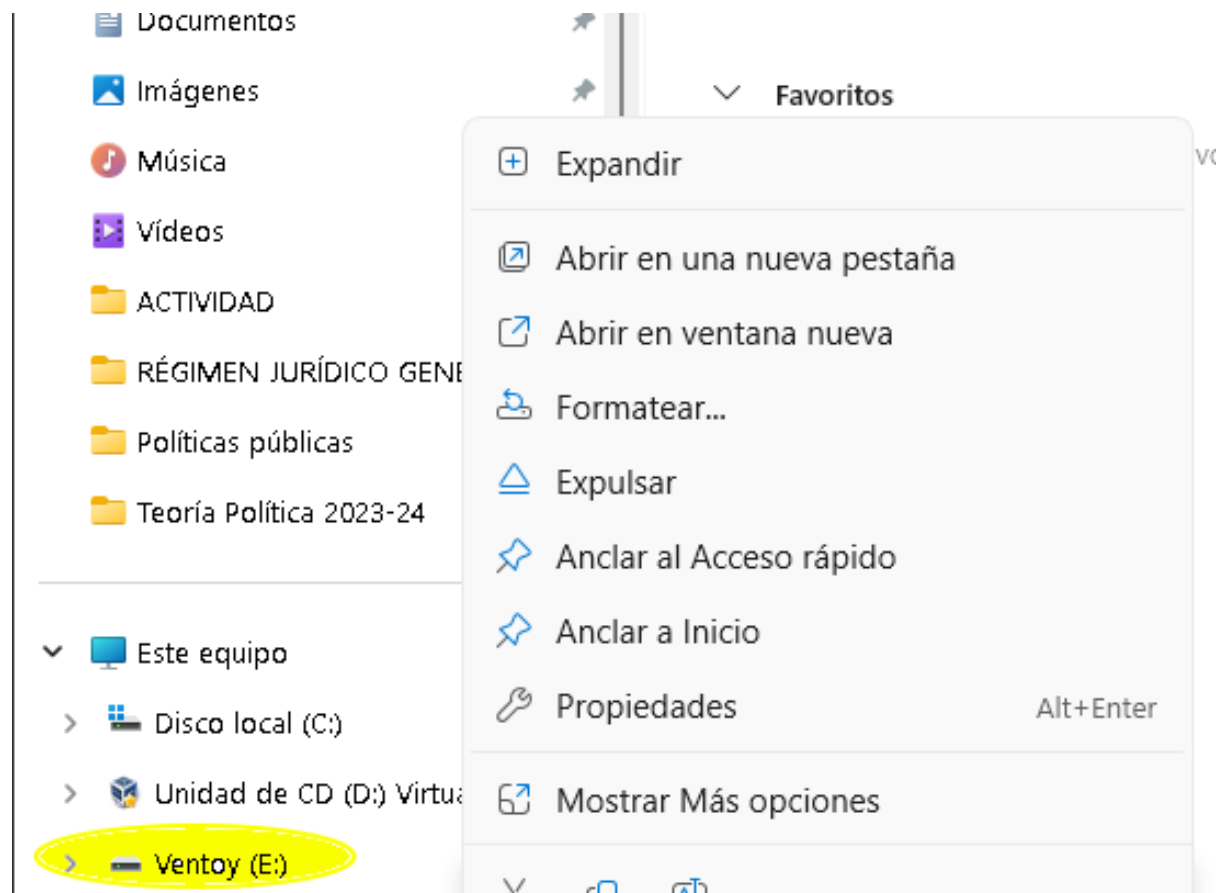


Figura 5: Imatge 4:Formatejar un Pendrive

Indiquem el tipus de Sistema de Fitxers (File System, SF): NTFS

#### 3.1 Descarregar Ventoy per a Windows

- Ves a la web oficial:  
<https://www.ventoy.net/en/download.html>
- Descarrega l'arxiu "Ventoy-xxxxx-windows.zip".

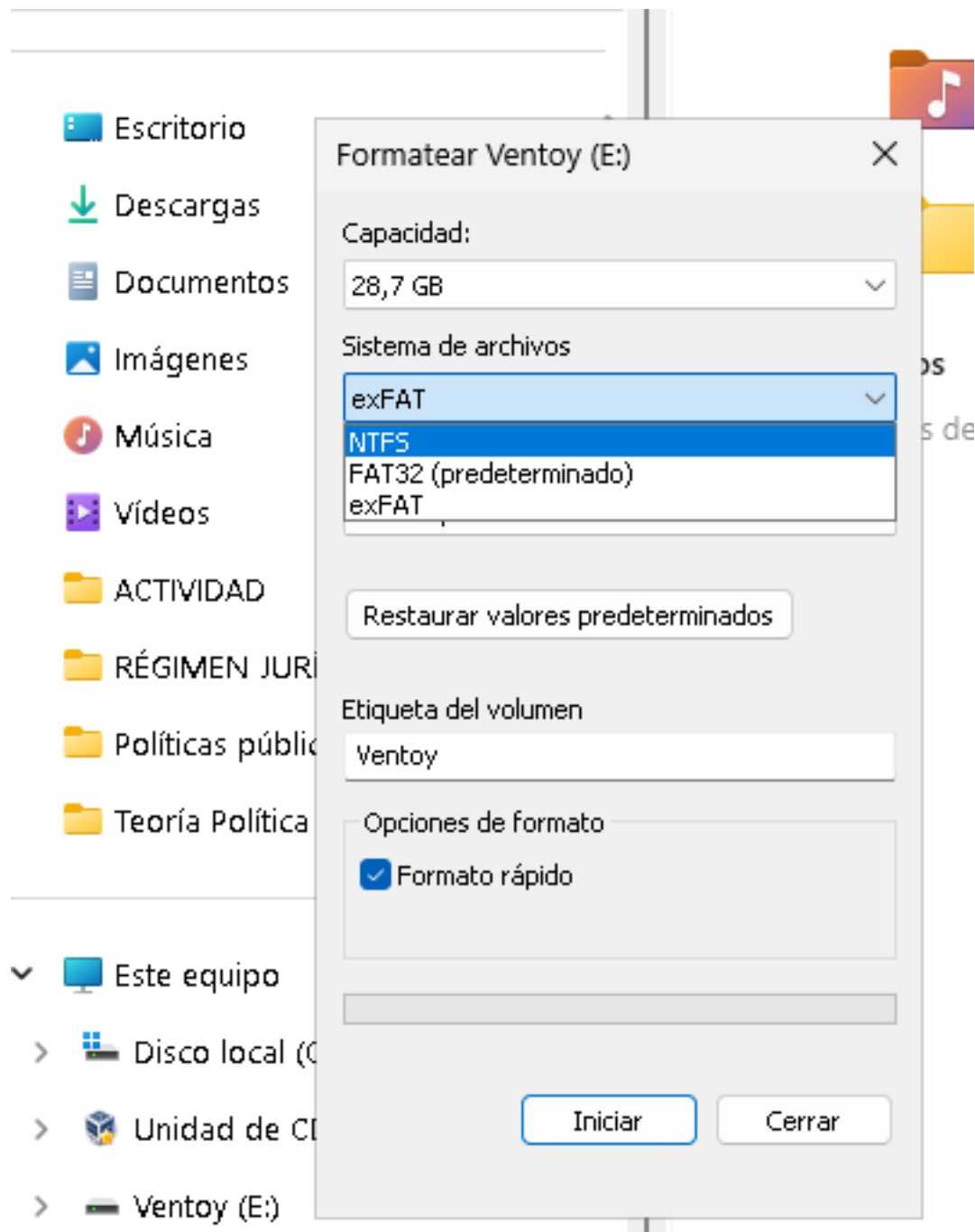


Figura 6: Imatge 5:Formatejar un Pendrive:NTFS



Main page Screenshot Downloads Document Tested ISO Experience Sharing P	
Binary	
File	SHA-256
ventoy-1.1.05-windows.zip	3dc1f0a5209c6fa260af9f08951bc4421127b56d4efa3edd2c979af74b1941e5
ventoy-1.1.05-linux.tar.gz	3379c99890359dcff55aab7f7b3286f87c988d1da2fd616e6a9e305fb0a1de9e
ventoy-1.1.05-livecd.iso	6718cc9656fa479a682b2463e8b3c79ca82aee469859c4b06d9a537715867ebc
History Release ...	

Figura 7: Imatge 6:Formatejar un Pendrive:NTFS

### 3.2 Comprovar el SHA256 del fitxer descarregat (OPCIONAL)

Abans d'instal·lar Ventoy, és recomanable comprovar la seva integritat verificant el **SHA256** del fitxer descarregat.

#### Opció 1: amb PowerShell: \*\*

1. Obri PowerShell (Win + X → Terminal (PowerShell)).
2. Executa el següent cmdLet:

```
Get-FileHash "C:\ruta\al\fitxer.zip" -Algorithm SHA256
```

3. Es mostrarà un codi hash. Compara'l amb el proporcionat a la web oficial de Ventoy.

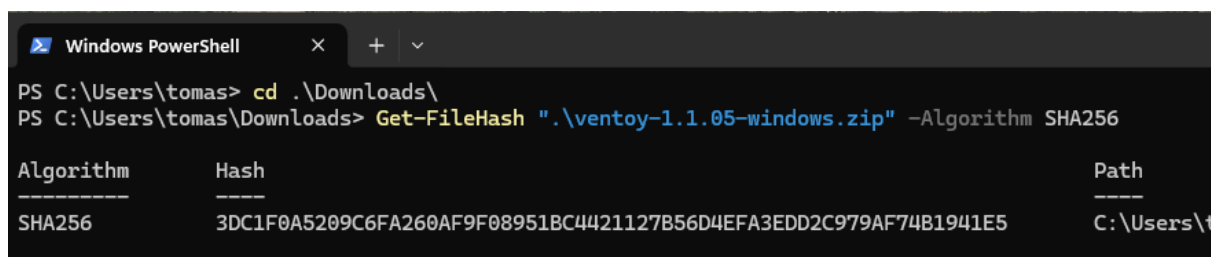


Figura 8: Imatge 6: Get-FileHash

#### Opció 2: amb CMD (CertUtil):

1. Obri el símbol del sistema (Win + R, escriu cmd i prem Enter).

2. Escribe la siguiente orden:

```
certutil -hashfile "C:\ruta\al\fitxer.zip" SHA256
```

3. Compara el resultado con el hash oficial.

```
C:\Users\tomas>cd Downloads

C:\Users\tomas\Downloads>dir
El volumen de la unidad C no tiene etiqueta.
El número de serie del volumen es: 02C8-9931

Directorio de C:\Users\tomas\Downloads

07/03/2025  19:53    <DIR>          .
03/03/2025  09:41    <DIR>          ..
24/02/2025  20:51             1.637.343 7z2409-x64.exe
05/11/2024  23:11             487.467 ACTIVIDAD 1 TECNICASII.docx
05/11/2024  23:11             524.038 ACTIVIDAD 1 TECNICASII.pdf
18/10/2024  15:38             1.706.480 appsanywhere-setup-[267d40eb8a].exe
02/03/2025  17:14             2.124.032 OOSU10.exe
07/03/2025  19:53    <DIR>          ventoy-1.1.05-windows
07/03/2025  19:50             16.697.595 ventoy-1.1.05-windows.zip
               6 archivos      23.176.955 bytes
               3 dirs  38.074.654.720 bytes libres

C:\Users\tomas\Downloads>certutil -hashfile "ventoy-1.1.05-windows.zip" sha256
SHA256 hash de ventoy-1.1.05-windows.zip:
3dc1f0a5209c6fa260af9f08951bc4421127b56d4efa3edd2c979af74b1941e5
CertUtil: -hashfile comando completado correctamente.
```

Figura 9: Figura 7: certutil

### 3.3 Extraure l'arxiu

1. Ves a la carpeta de Descàrregues.
2. Fes clic dret al fitxer ZIP i selecciona "Extraure tot...".
3. Obri la carpeta generada després de l'extracció.

### 3.5 Obrir Ventoy

A la carpeta extreta, **executa com a Administrador** l'executable **Ventoy2Disk.exe**.

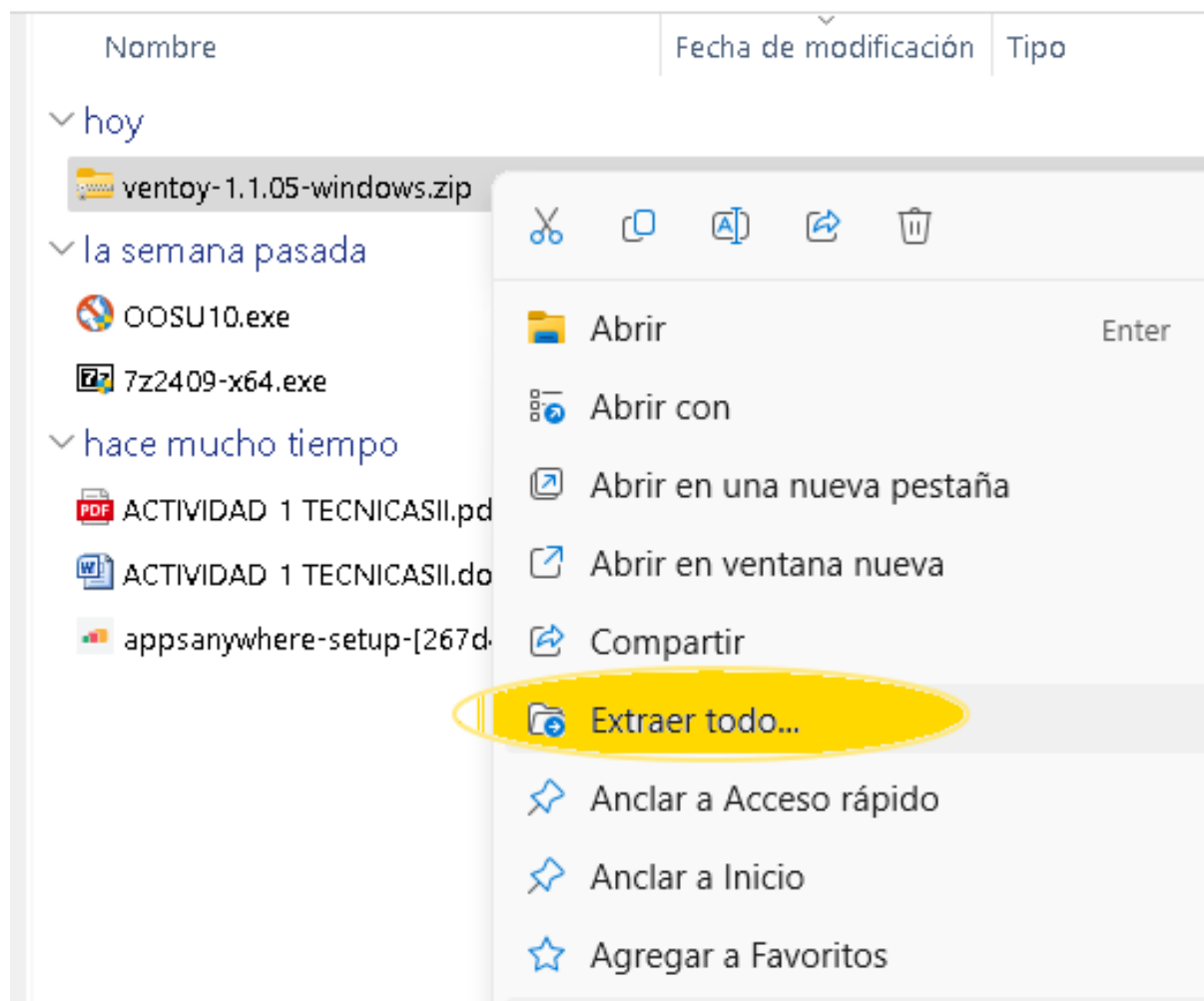


Figura 10: Imatge 8:Descomprimir ZIP

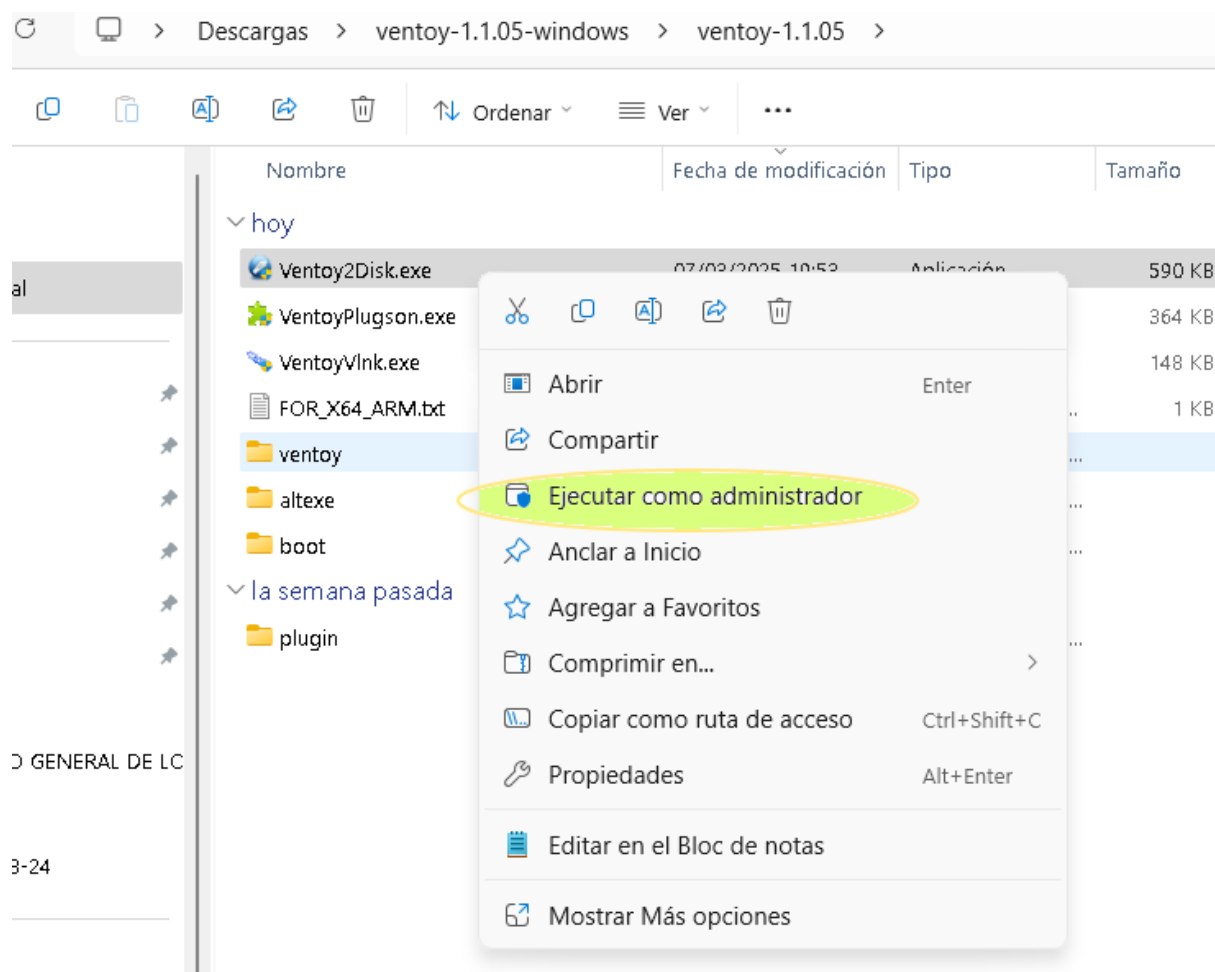


Figura 11: Imatge 9: Instal·lar Ventoy des de Windows

### 3.6 Seleccionar el pendrive i instal·lar Ventoy

1. A la part superior, assegura't que el dispositiu seleccionat és el teu pendrive.
2. Opcional: Pots clicar a “Opcions” → “Estil de partició” i escollir entre:
  - **MBR** (recomanat per compatibilitat universal, BIOS + UEFI).
  - **GPT** (per a UEFI moderns).
3. Finalment, fes clic a “Instal·lar”.
4. Apareixeran dos missatges d'advertència, fes clic a “Sí” dues vegades per confirmar.

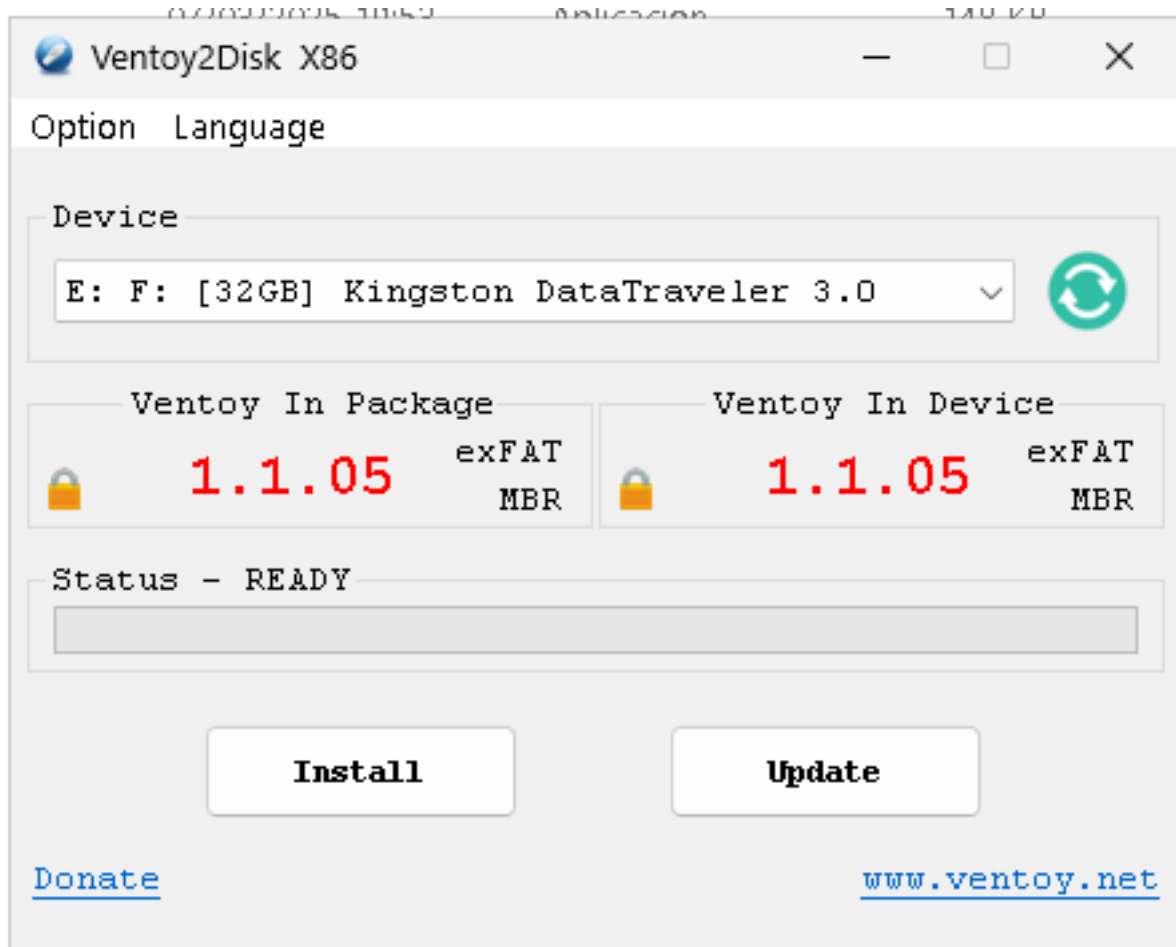


Figura 12: Imatge 19: Elegir unitat destí (Pendrive)

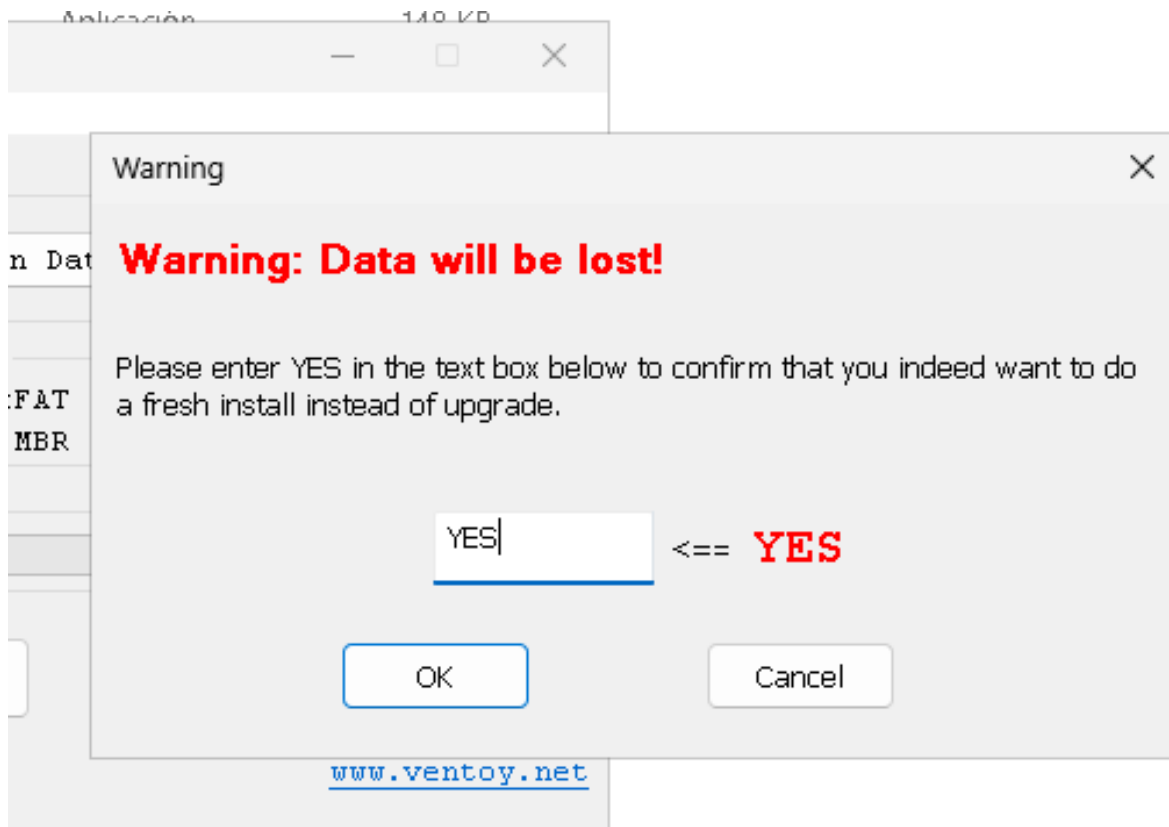


Figura 13: Imatge 11: Confirmar instal·lació

### 3.7 Copiar les imatges ISO

Una vegada instal·lat el Ventoy al Pendrive només cal copiar els fitxers ISO (per exemple, Windows, Linux, etc.) directament al pendrive.

### 3.8 Provar l'arrencada

1. Reinicia el teu ordinador.
2. Entra a la BIOS/UEFI prement una de les tecles següents (depèn del fabricant):
  - F2, F12, ESC, DEL
3. Canvia l'ordre (BOOT ORDER, BOOT SEQUENCE...) i reordena pera que el pendrive USB siga el 1r dispositiu d'arrencada.
4. Reinicia el PC. Si tot ha anat bé, apareixerà el menú de Ventoy amb les ISOs que has copiat.