

INSTALACIÓN DE UNA APLICACIÓN P2P

1. Descarga e instalación de uTorrent

1.1 Descarga del programa

1. Accedí al sitio oficial de uTorrent (<https://www.utorrent.com>) para garantizar la descarga desde una fuente confiable.
2. Seleccioné la versión gratuita, que es funcional y compatible con sistemas Windows.

(Ver Imagen 1)

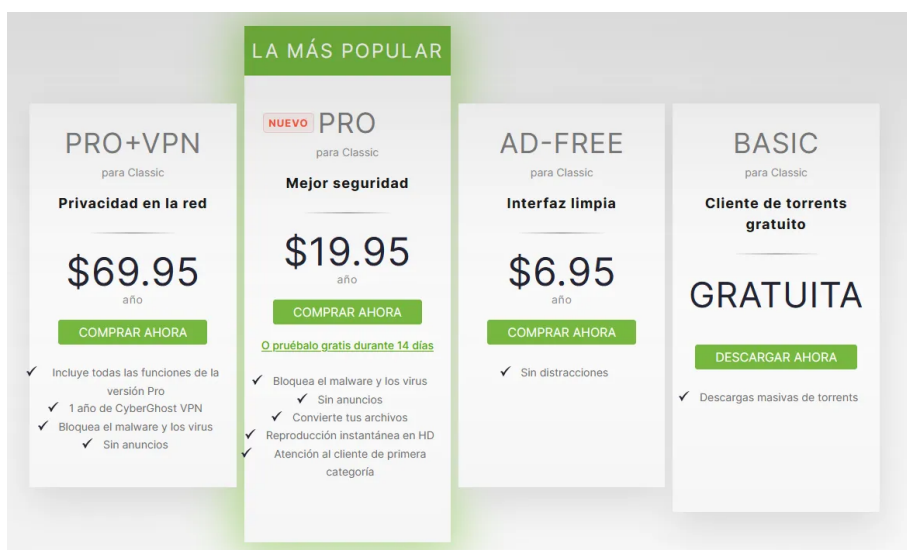


Imagen 1: Página oficial de uTorrent

1.2 Descarga del instalador

- Descargué el archivo instalador, denominado **utorrent_installer.exe**, verificando que proviniera del sitio oficial para evitar riesgos de malware.

(Ver Imagen 2)

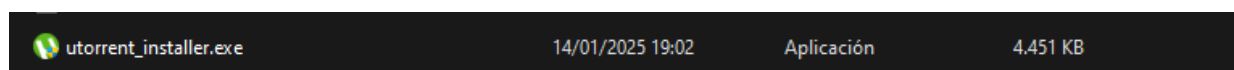


Imagen 2: Archivo instalador descargado

1.3 Instalacion del programa

1. Abrí el instalador descargado haciendo doble clic en él.
2. Acepté los **términos de licencia**.

(Ver Imagen 3)

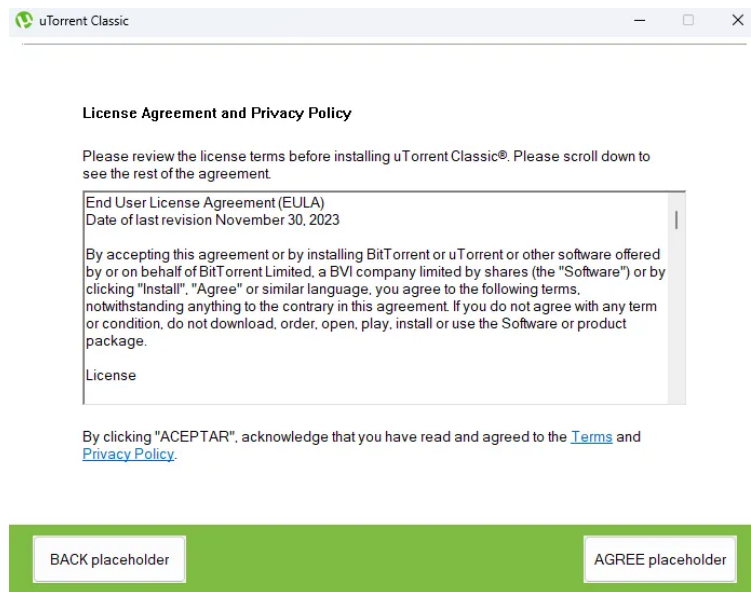


Imagen 3: Pantalla de términos de licencia

3. Configuraciones adicionales:

- **Desmarqué** opciones relacionadas con software adicional o publicidad. Esto evita la instalación de programas no deseados.

(Ver Imagen 4)

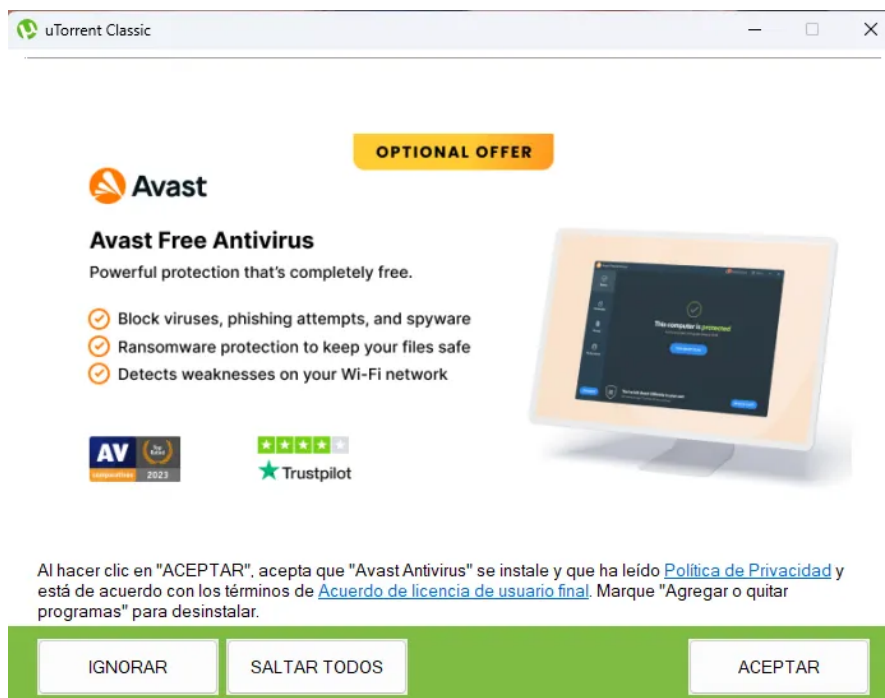


Imagen 4: Eliminación de software adicional

- **Seleccioné las opciones de instalación:**
 - Crear accesos directos en el escritorio y barra de inicio rápido.

(Ver Imagen 5)

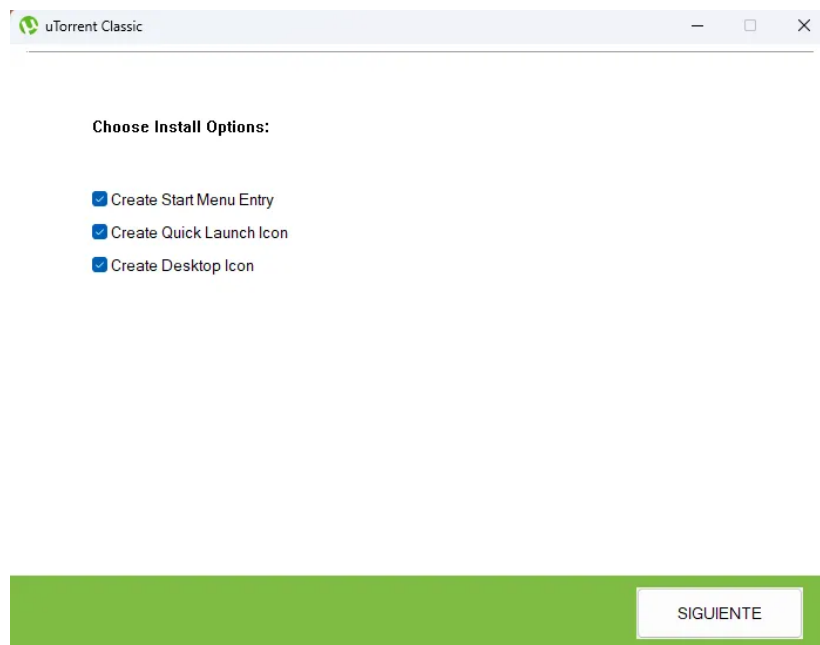


Imagen 5: Pantalla de opciones de instalación

4. Configuraciones específicas:

- En la ventana final del instalador, configuré:
 - **Add an exception for uTorrent in Windows Firewall:** Activada para permitir conexiones.
 - **Start μ Torrent when Windows starts up:** Desactivada para que no se inicie automáticamente.
- Dejé activas las opciones relacionadas con la apertura de archivos .torrent y enlaces magnéticos (*magnet links*).

(Ver Imagen 6)

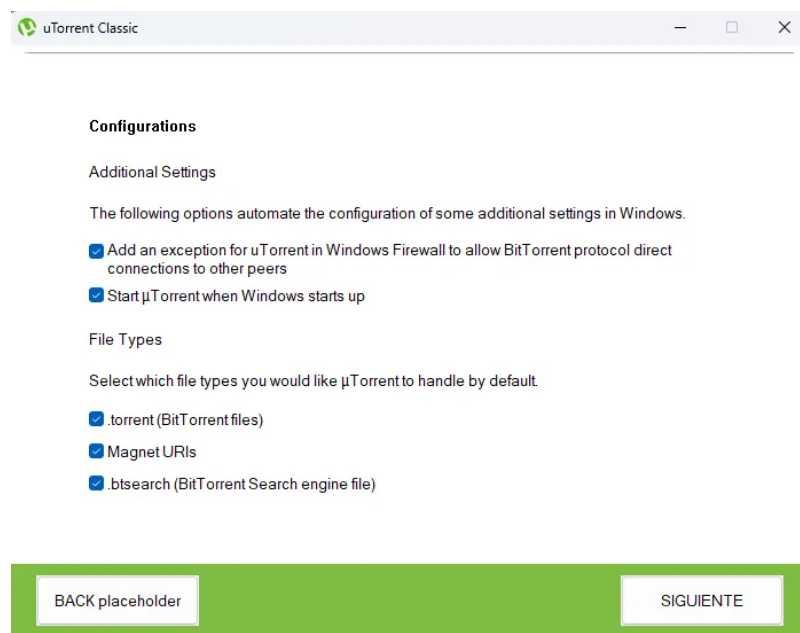


Imagen 6: Pantalla de configuraciones finales

5. Pulsé "**Finalizar**" y comprobé que uTorrent se ejecutaba correctamente.

(Ver Imagen 7)

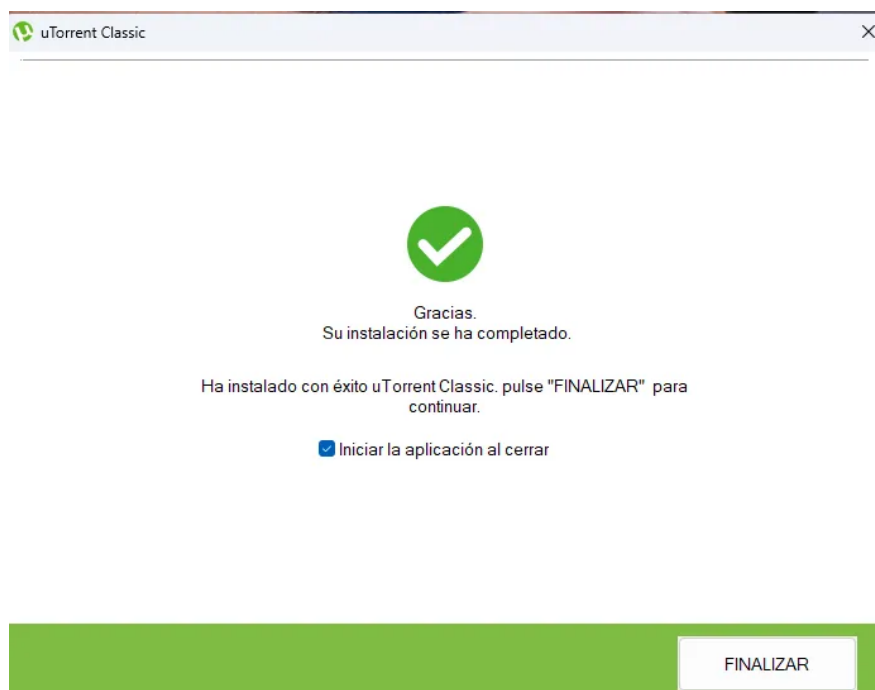


Imagen 7: Pantalla Instalación finalizada

2. Configuración inicial de uTorrent

La configuración inicial del programa se realizó para optimizar su uso y adaptarlo a mis necesidades.

2.1 Configuración de la carpeta de descargas

1. Abrí el programa y accedí a Options > Preferences > Directories:

- Activé **Colocar nuevas descargas en:** y seleccioné la carpeta:
C:\Users\danil\Downloads\utorrent.
- Activé **Mover las descargas completadas a:** y configuré la subcarpeta:
C:\Users\danil\Downloads\utorrent\Completados.

(Ver Imagen 8)

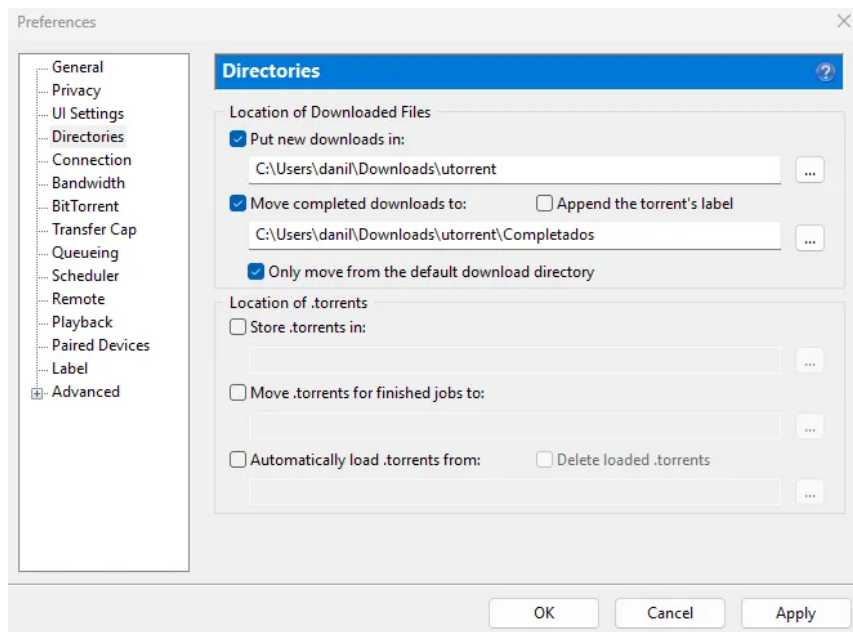


Imagen 8: Configuración de carpetas de descargas

- Esta configuración mejora la gestión de archivos y evita confusiones en carpetas desordenadas.

2.2 Límites de velocidad

1. Para evitar saturar la red:

- Configuré en **Preferences > Bandwidth**:
 - **Límite de descarga:** 25000 KB/s.
 - **Límite de subida:** 3000 KB/s.

(Ver Imagen 9)

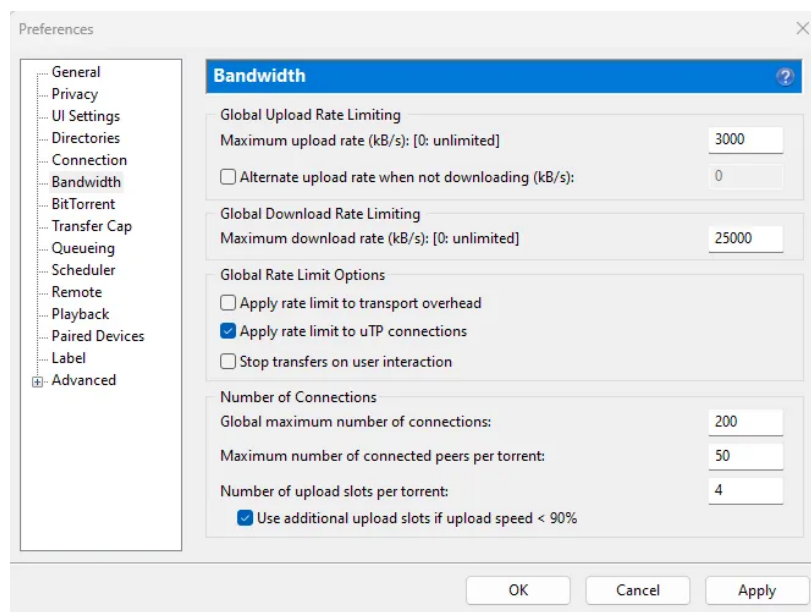


Imagen 9: Configuración de límites de velocidad

2.3. Conexiones seguras y privacidad

Para proteger mis descargas y garantizar la privacidad:

1. Ajusté en **Preferences > BitTorrent**:

- **Protocol Encryption (Outgoing)**: Cambié a *Forced* para garantizar conexiones cifradas.
- Desactivé **Allow incoming legacy connections** para bloquear conexiones no seguras.

(Ver Imagen 10)

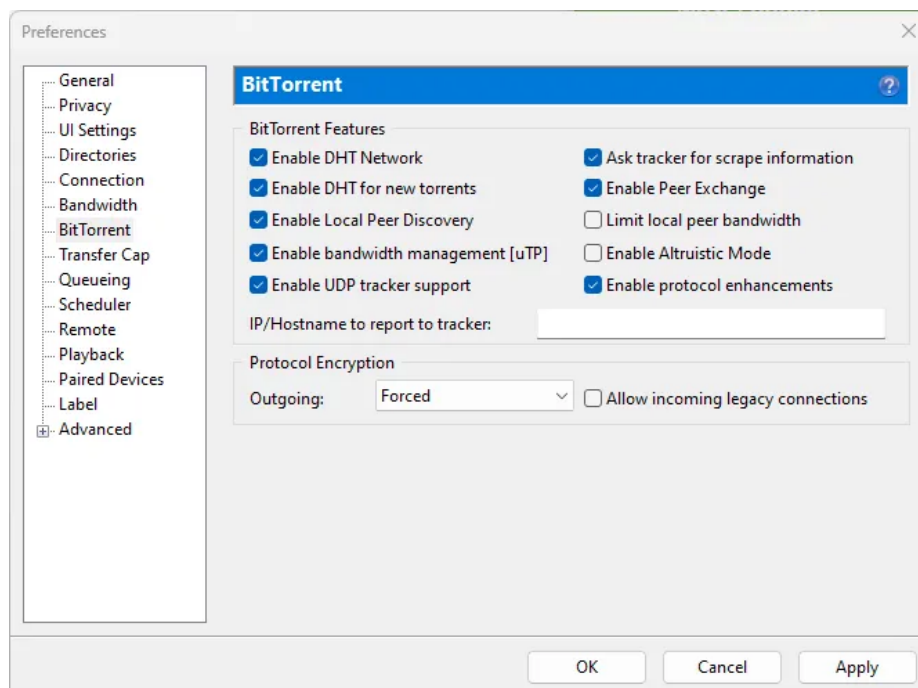


Imagen 10: Configuración de privacidad y conexiones seguras

3. Descarga de un archivo P2P usando un enlace Magnet

3.1 Selección del archivo

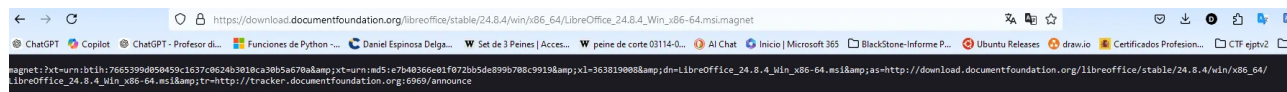
1. Decidí descargar un archivo legal: el instalador de **LibreOffice** desde su repositorio oficial.

"LibreOffice es una suite ofimática gratuita y de código abierto que incluye herramientas como procesador de textos, hojas de cálculo, entre otras.").

2. Copié el enlace Magnet proporcionado:

`magnet:?xt=urn:btih:7665399d050459c1637c0624b3010ca30b5a670a&dn=LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi`

(Ver Imagen 11)



Mirrors for LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi

File information

- Filename: LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi
- Path: /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi
- Size: 347M (363819008 bytes)
- Last modified: Sun, 15 Dec 2024 16:15:14 GMT (Unix time: 1734279314)
- SHA-256 Hash: 76def06f2a8ec5803dfbc63995e3963ae46b5e8c1c917541dedab81bd78169
- SHA-1 Hash: 9b6de4a0f8d58d686f6a2889547bd1b902dee
- MD5 Hash: e7b40366e01f072bb5de899b708c9919
- BitTorrent Information Hash: 7665399d050459c1637c0624b3010ca30b5a670a
- PGP signature available

Download file from preferred mirror

Reliable downloads

Metalink

- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi.meta4 (IETF Metalink)
- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi.metalink (old (v3) Metalink)

P2P links

- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi.torrent (BitTorrent)
- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi.magnet (Magnet)

Zsync links

- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi.zsync

Imagen 11: Obtención del enlace magnet

3.2 Descarga con uTorrent

1. En uTorrent, seleccioné **File > Add torrent from URL** y pegué el enlace Magnet.
2. Verifiqué los detalles del archivo:
 - **Nombre:** LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi.
 - **Tamaño:** 363 MB.
 - **Carpeta de descarga:** C:\Users\danil\Downloads\utorrent.

(Ver Imagen 12)

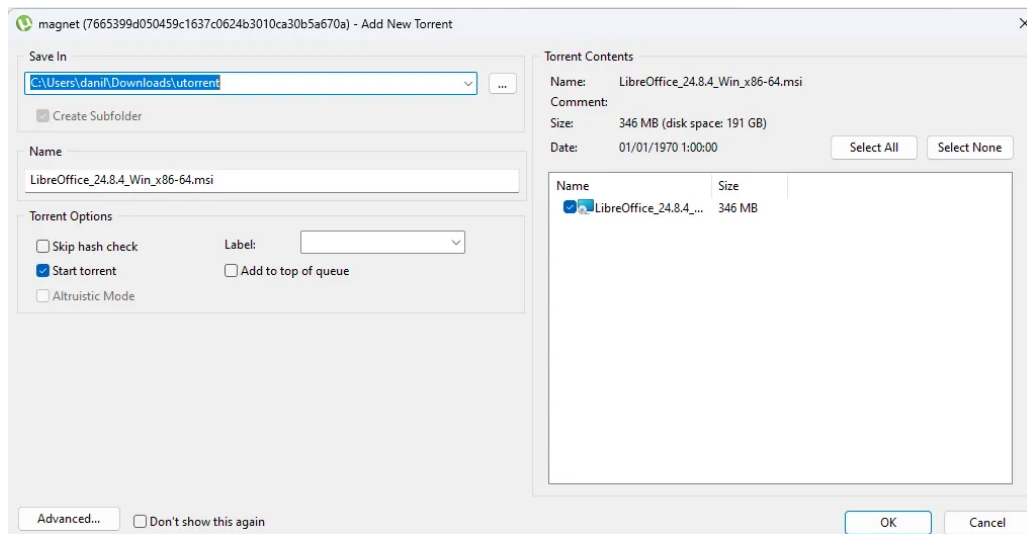


Imagen 12: Verificación de detalles de descarga

3. Pulsé **OK** para iniciar la descarga.
4. Una vez completada, uTorrent movió el archivo a la carpeta configurada:
C:\Users\danil\Downloads\utorrent\Completados.
(Ver Imagen 13)

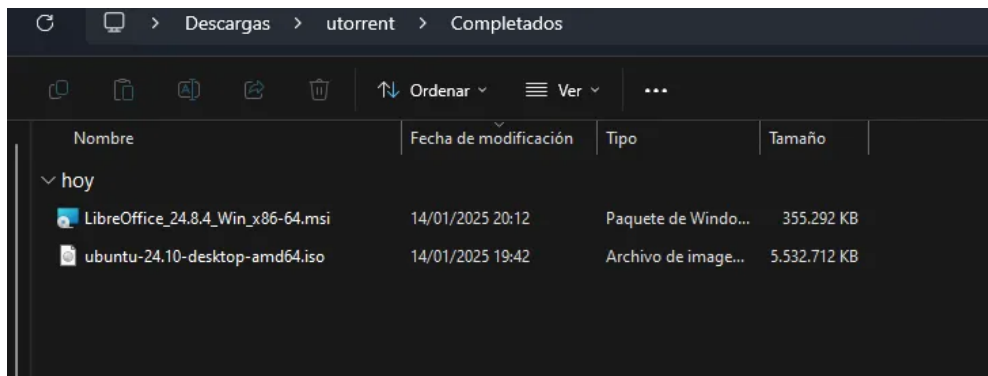


Imagen 13: Archivo descargado y movido

4. Verificación de seguridad del archivo descargado

4.1 Escaneo local con Microsoft Defender

- Utilicé **Microsoft Defender** para realizar un primer análisis del archivo descargado:
 - Hice clic derecho sobre el archivo y seleccioné **Escanear con Microsoft Defender**.
 - El análisis confirmó que no se detectaron amenazas.

(Ver Imagen 14)

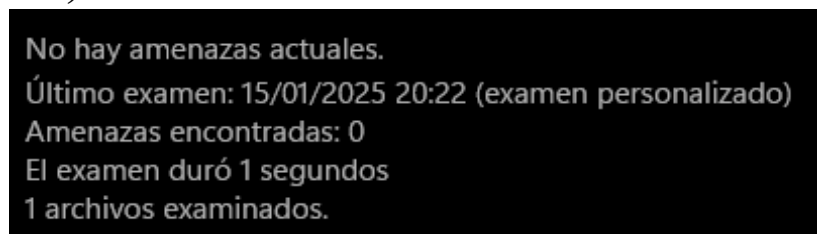


Imagen 14: Resultado del escaneo con Microsoft Defender

4.2 Escaneo adicional con VirusTotal

Para reforzar la verificación de seguridad del archivo descargado, se utilizó VirusTotal (<https://www.virustotal.com>), un servicio que permite analizar archivos mediante múltiples motores antivirus y comparar su huella digital (*hash*) con bases de datos de malware conocidas.

Proceso de verificación en VirusTotal

1. Se accedió a la página oficial de VirusTotal.
2. Se subió el archivo descargado: **LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi**.
3. VirusTotal generó un informe detallado, proporcionando los siguientes valores hash:
 - **SHA-256:**
76def06f2a8ecd5803dfbc63995e3963ae46b85e8c1c917541dedab81bd78169
 - **SHA-1:** 9b6de48dfa9d50d0686fa82889547db19002dee
 - **MD5:** e7b40366e01f072bb5de899b708c9919

(Ver imagen 15)

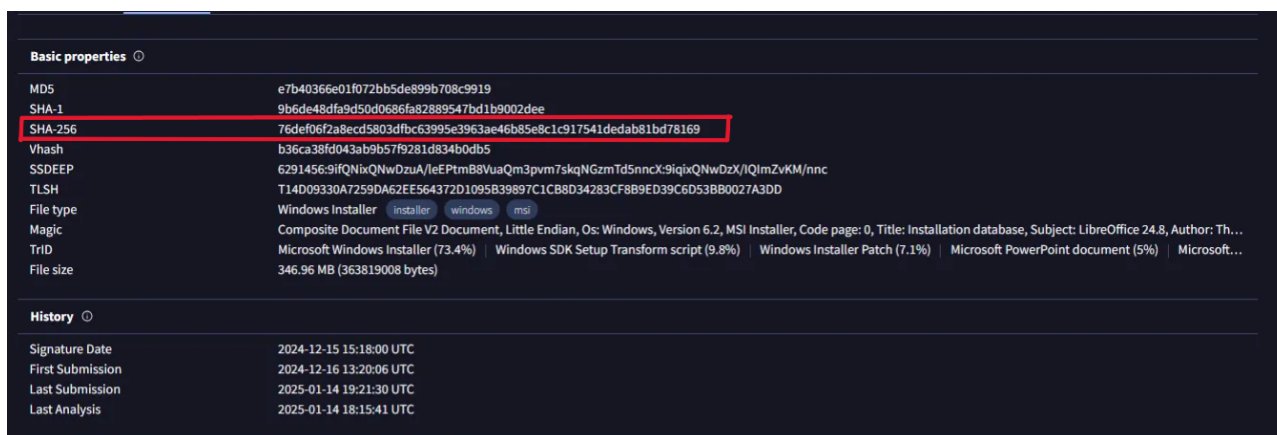


Imagen 15: SHA-256 VirusTotal

4. Se comparó el **SHA-256** obtenido con el publicado en la página oficial de LibreOffice:

- **SHA-256 en el sitio oficial:**
76def06f2a8ecd5803dfbc63995e3963ae46b85e8c1c917541dedab81bd78169
- **SHA-256 del archivo descargado:**
76def06f2a8ecd5803dfbc63995e3963ae46b85e8c1c917541dedab81bd78169
- La coincidencia entre ambos confirma que el archivo no ha sido modificado ni alterado.
(Ver imagen 16)

Mirrors for LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi

File information

- Filename: LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi
- Path: /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86_64/LibreOffice_24.8.4_Win_x86-64.msi
- Size: 347M (363819008 bytes)
- Last modified: Sun, 15 Dec 2024 16:15:14 GMT (Unix time: 1734279314)
- **SHA-256 Hash: 76def06f2a8ecd5803dfbc63995e3963ae46b85e8c1c917541dedab81bd78169**
- SHA-1 Hash: 9b6de48dfa9d50d0686fa82889547bd1b9002dee
- MD5 Hash: e7b40366e01f072bb5de899b708c9919
- BitTorrent Information Hash: 7665399d050459c1637c0624b3010ca30b5a670a
- PGP signature available

Imagen 16: Verificación SHA-256

5. El análisis con más de 60 motores antivirus mostró **cero detecciones de malware**, verificando que el archivo es seguro.

(Ver imagen 17)

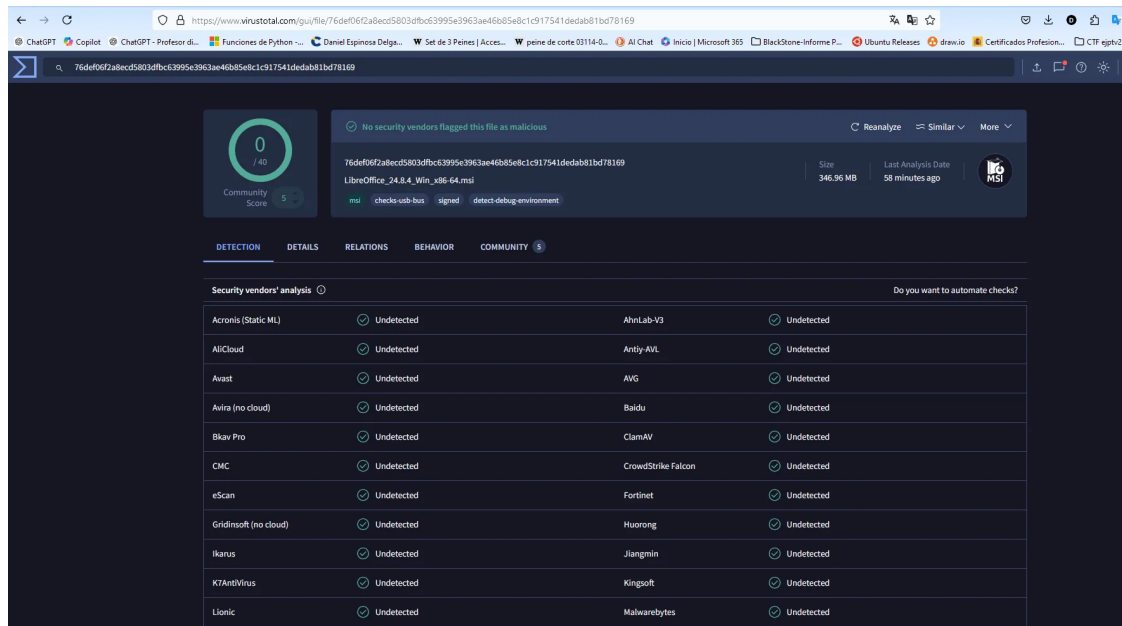


Imagen 17: Resultado del escaneo en VirusTotal

Conclusión final

El proceso de instalación y configuración de uTorrent se realizó con éxito, siguiendo un enfoque crítico y seguro:

- La instalación se completó evitando software adicional no deseado.
- Se configuraron las carpetas y velocidades para un uso óptimo.
- El archivo descargado fue verificado como seguro mediante dos métodos: Microsoft Defender y VirusTotal.

Bibliografía

- VirusTotal. (s.f.). Analyze suspicious files, domains, IPs and URLs to detect malware and other breaches. <https://www.virustotal.com>
- The Document Foundation. (s.f.). LibreOffice Download Mirrors. <https://www.libreoffice.org/download/download/>
- IESPAI. (2023). Asegura la integridad de tus descargas en línea mediante la verificación de archivos con el poderoso algoritmo criptográfico SHA. <https://www.iespai.com/2023/11/19/asegura-la-integridad-de-tus-descargas-en-linea-mediante-la-verificacion-de-archivos-con-el-poderoso-algoritmo-criptografico-sha/>
- CERT-ES. (2022). Análisis de ficheros sospechosos con herramientas online. <https://www.ccn-cert.cni.es/>