

# 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)

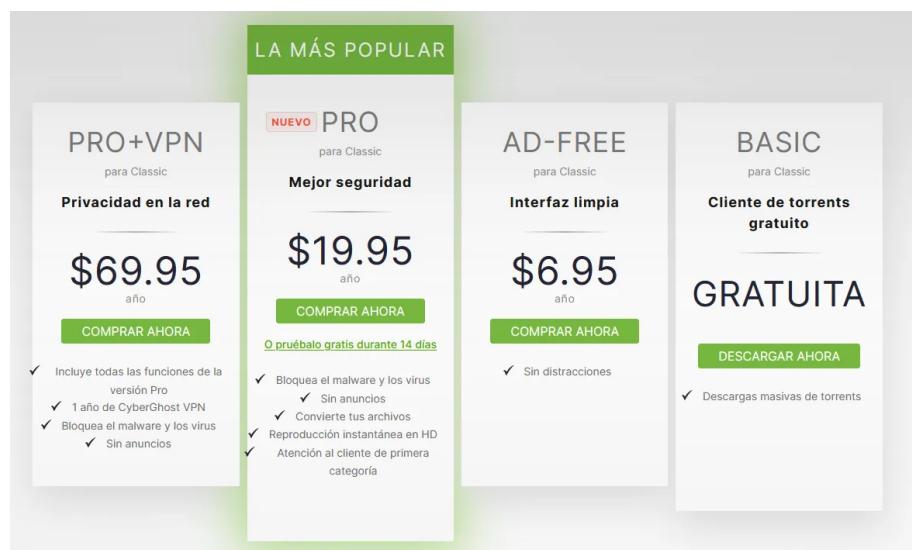


Imagen 1: Página oficial de uTorrent

### 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)

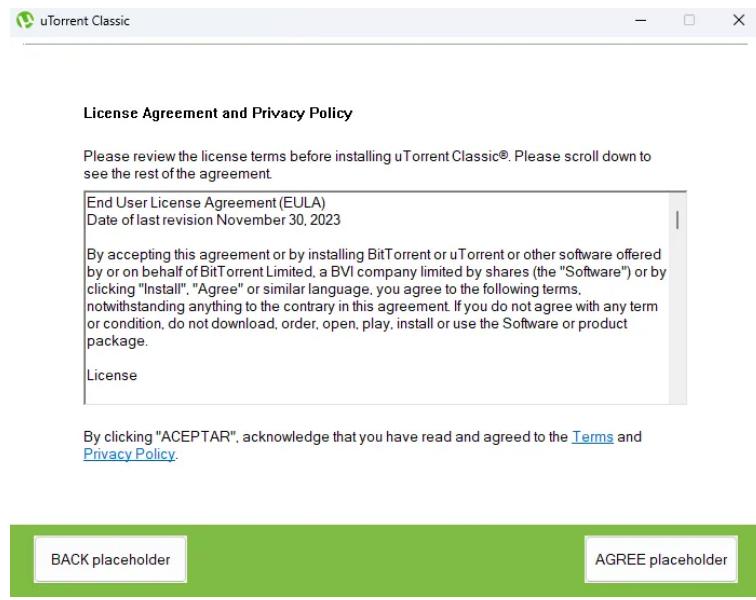
|  |                        |                  |            |          |
|--|------------------------|------------------|------------|----------|
|  | utorrent_installer.exe | 14/01/2025 19:02 | Aplicación | 4.451 KB |
|--|------------------------|------------------|------------|----------|

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)

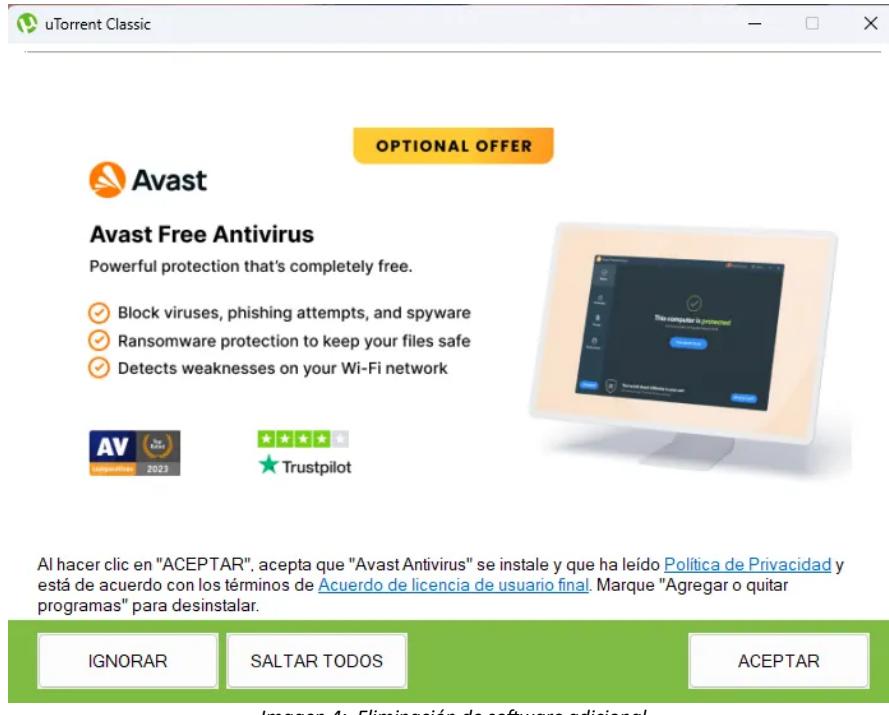


*Imagen 3: Pantalla de términos de licencia*

### 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)

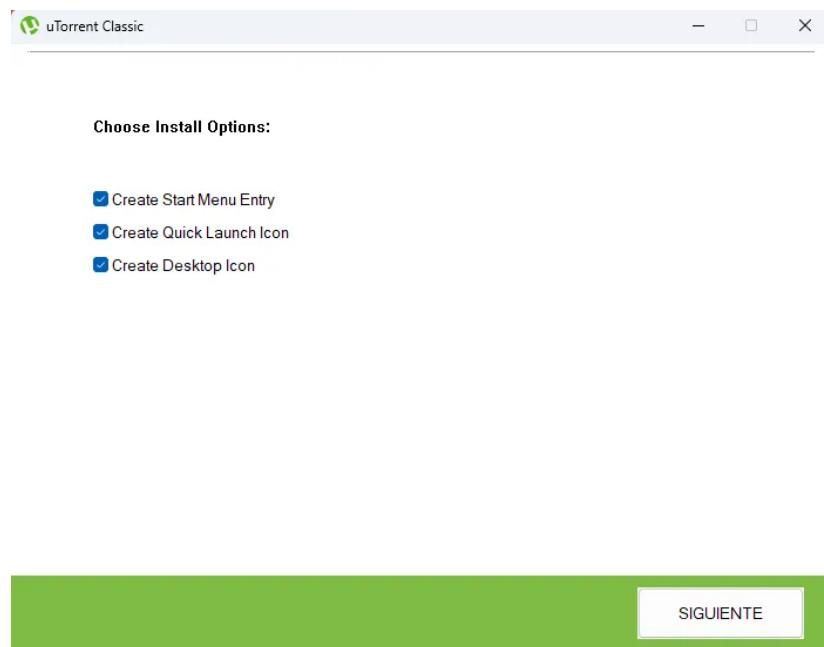


Imagen 5: Pantalla de opciones de instalación

#### 4. Configuraciones específicas:

- En la ventana final del instalador, configuré:
  - **Add an exception for uTorrent in Windows Firewall:** Activada para permitir conexiones.
  - **Start µTorrent 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)

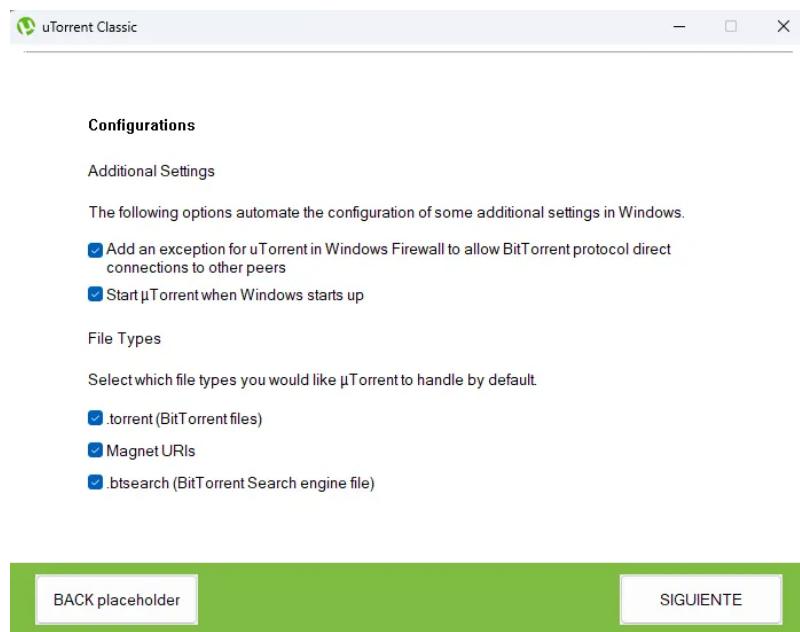


Imagen 6: Pantalla de configuraciones finales

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

(Ver Imagen 7)

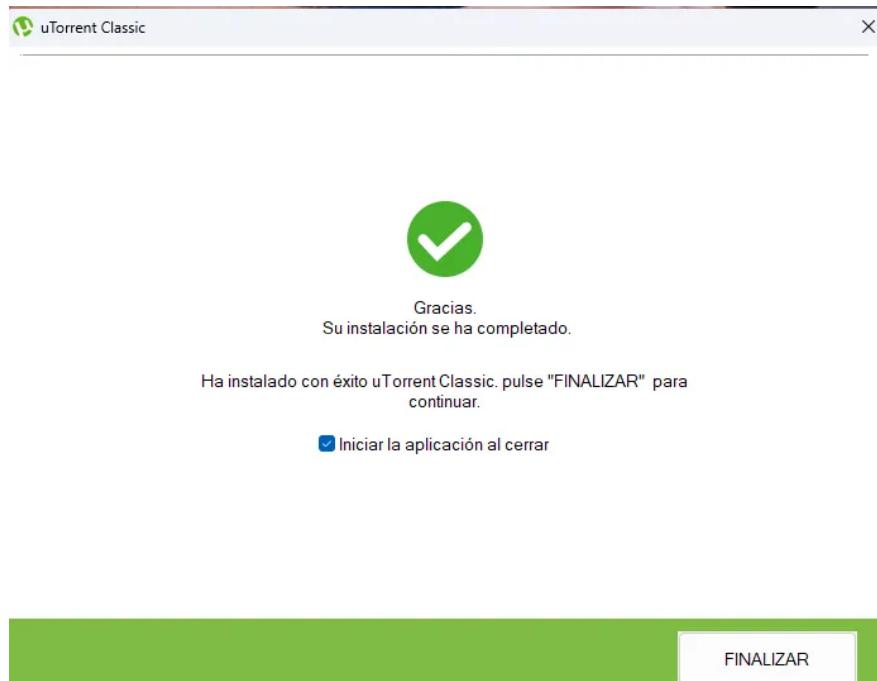


Imagen 7: Pantalla Instalación finalizada

## 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\dani\Downloads\utorrent.
- Activé **Mover las descargas completadas a:** y configuré la subcarpeta: C:\Users\dani\Downloads\utorrent\Completados.

(Ver Imagen 8)

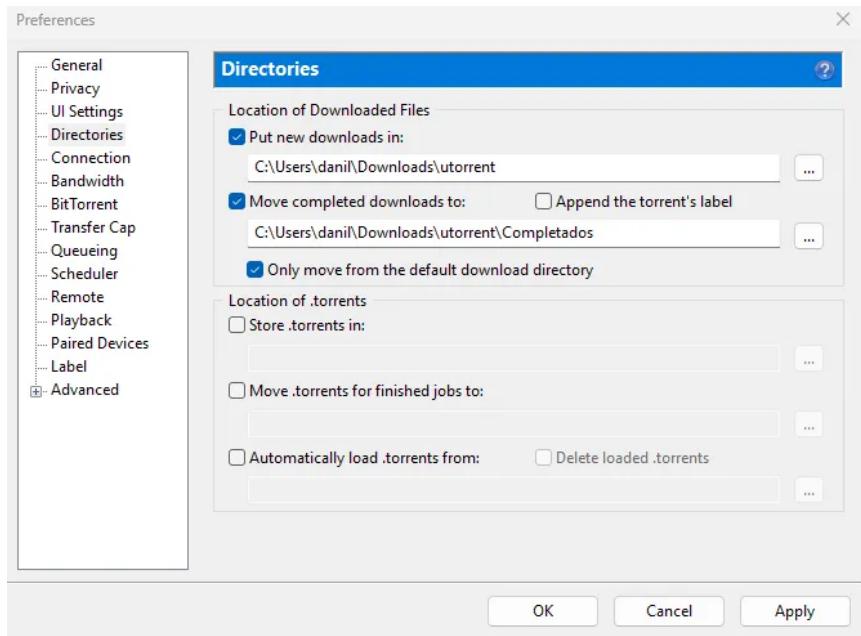


Imagen 8: Configuración de carpetas de descargas

- 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)

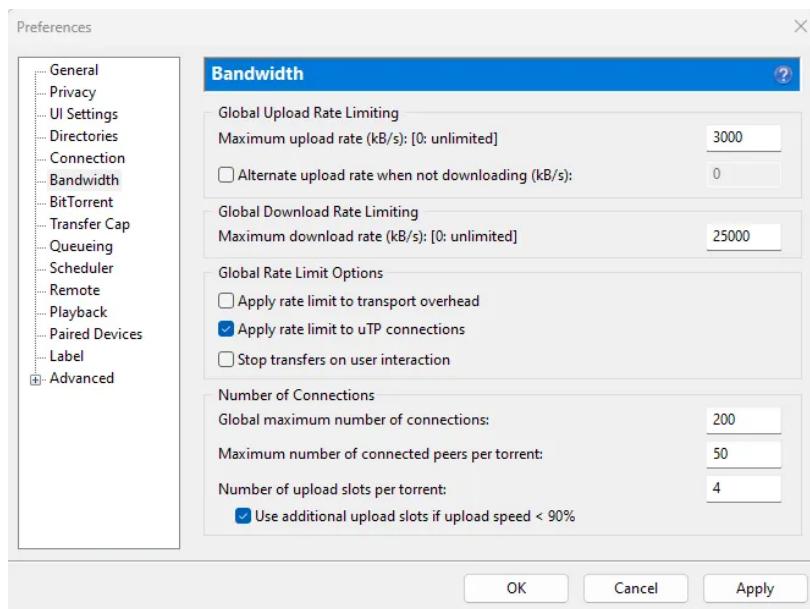


Imagen 9: Configuración de límites de velocidad

## 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)

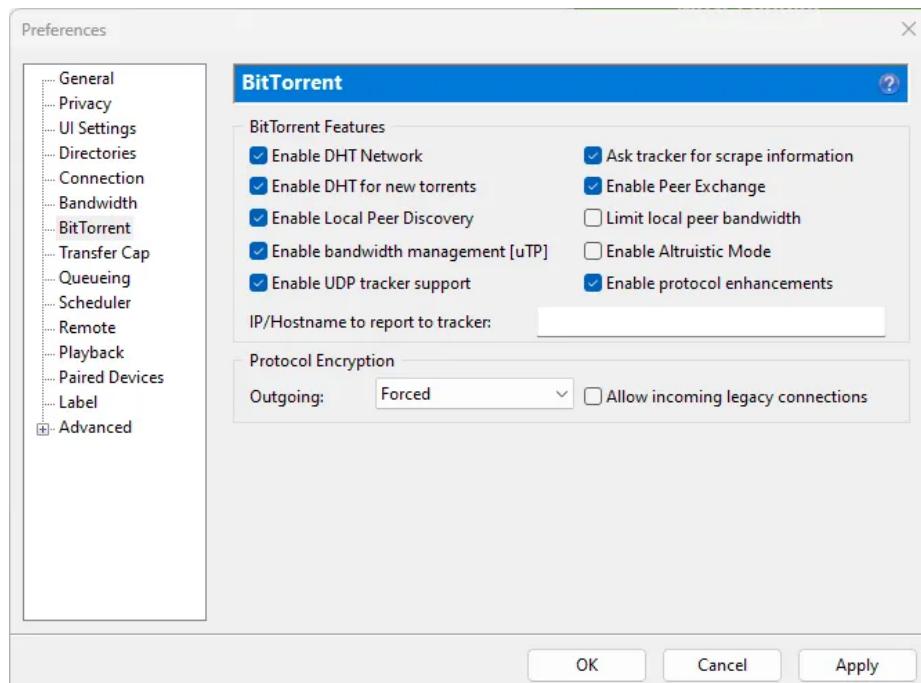


Imagen 10: Configuración de privacidad y conexiones seguras

## 3. Descarga de un archivo P2P usando un enlace Magnet

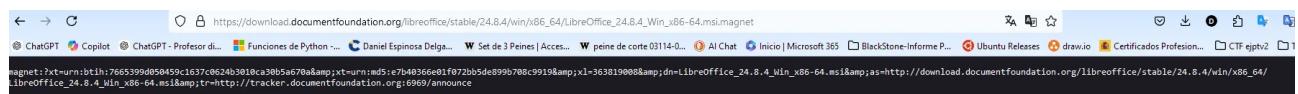
### 3.1 Selección del archivo

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: 76def6ef2aae0cd5803dfbc63995e3963aa4eb5e8c1c917541dedab81bd78169
- SHA-1 Hash: 9b5de48dfaa95d0de56fa82895457bd1b9002d6e
- MD5 Hash: e7b40366e081f972bb5dca899b780c9919
- BitTorrent Information Hash: 7665399d050459c1637c0624b3010ca30b5a670a
- PGP signature available

Download file from preferred mirror

#### Reliable downloads

##### Metainlink

- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86\_64/LibreOffice\_24.8.4\_Win\_x86-64.msi.meta4 (IETF Metainlink)
- /libreoffice/stable/24.8.4/win/x86\_64/LibreOffice\_24.8.4\_Win\_x86-64.msi.metainlink (old (v3) Metainlink)

##### 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. Verifíqué los detalles del archivo:
  - **Nombre:** LibreOffice\_24.8.4\_Win\_x86-64.msi.
  - **Tamaño:** 363 MB.
  - **Carpeta de descarga:** C:\Users\dani\Downloads\utorrent.

(Ver Imagen 12)

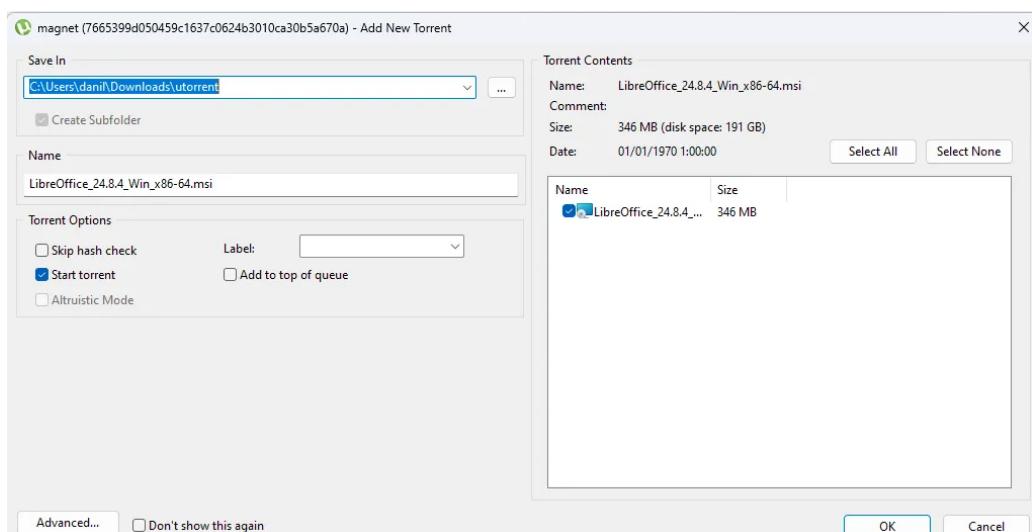


Imagen 12: Verificación de detalles de descarga

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

(Ver Imagen 13)

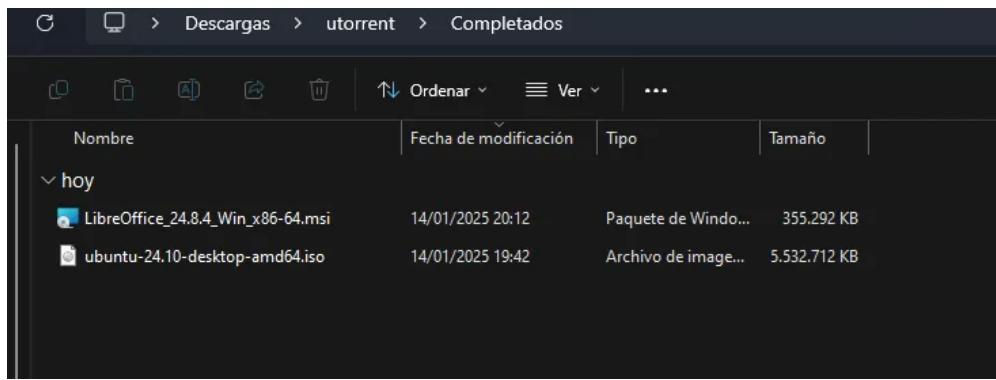


Imagen 13: Archivo descargado y movido

## 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)

No hay amenazas actuales.  
Último examen: 15/01/2025 20:22 (examen personalizado)  
Amenazas encontradas: 0  
El examen duró 1 segundos  
1 archivos examinados.

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)

Basic properties

|                |  |
|----------------|--|
| MD5            | e7b40366e01f072bb5de899b708c9919   |
| SHA-1          | 9b6de48dfa9d50d0686fa82889547bd1b9002dee   |
| <b>SHA-256</b> | <b>76def06f2a8ecd5803dfbc63995e3963ae46b85e8c1c917541dedab81bd78169</b>  |
| Vhash          | b36ca38fd043ab9b579281d834b0db5  |
| SSDEEP         | 6291456:9lfQNixQNwDzuA/leEPtmB8VuaQm3pvm7skqNGzmTd5nnC:9iqixQNwDzX/IQimZvKM/nnc  |
| TLSH           | T14D09330A7259DA62EE564372D1095B39897C1CB8D34283CF8B9ED39C6D53BB0027A3D  |
| File type      | Windows Installer <small>installer windows msi</small>   |
| Magic          | Composite Document File V2 Document, LittleEndian, Os: Windows, Version 6.2, MSI Installer, Code page: 0, Title: Installation database, Subject: LibreOffice 24.8, Author: Th... |
| TrID           | Microsoft Windows Installer (73.4%)   Windows SDK Setup Transform script (9.8%)   Windows Installer Patch (7.1%)   Microsoft PowerPoint document (5%)   Microsoft...             |
| File size      | 346.96 MB (363819008 bytes)  |

History

|                  |                         |
|------------------|-------------------------|
| Signature Date   | 2024-12-15 15:18:00 UTC |
| First Submission | 2024-12-16 13:20:06 UTC |
| Last Submission  | 2025-01-14 19:21:30 UTC |
| Last Analysis    | 2025-01-14 18:15:41 UTC |

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 (Linux 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)

| Virus vendor          | Result     | Notes              |
|-----------------------|------------|--------------------|
| Acronis (Static ML)   | Undetected | AhnLab-V3          |
| AliCloud              | Undetected | Antiy-AVL          |
| Avast                 | Undetected | AVG                |
| Avira (no cloud)      | Undetected | Baidu              |
| Bkav Pro              | Undetected | ClamAV             |
| CMC                   | Undetected | CrowdStrike Falcon |
| eScan                 | Undetected | Fortinet           |
| Gridinsoft (no cloud) | Undetected | Huorong            |
| Ikarus                | Undetected | Jiangmin           |
| K7Antivirus           | Undetected | Kingsoft           |
| Lionic                | Undetected | Malwarebytes       |

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/>