

# MANUAL: INSTALACIÓN Y ELIMINACIÓN DE UN SOFTWARE DE COMPRESIÓN

## 1. Introducción

Trabajo en el área de soporte técnico de una empresa de telecomunicaciones y, recientemente, un cliente me contactó porque necesitaba enviar varios archivos por correo electrónico, pero eran demasiado pesados. Para ayudarlo, le recomendé utilizar un software de compresión para reducir el tamaño de los archivos y facilitar su envío.

En este manual, describo los pasos que seguí para instalar y desinstalar **7-Zip**, una herramienta gratuita y muy eficiente. También explico cómo comprimir y descomprimir archivos de manera sencilla.

## 2. Identificación y evaluación de las características del software

Antes de instalar un software de compresión, es importante evaluar sus características para asegurarnos de que cumple con nuestras necesidades. Para este manual, elegí **7-Zip**, un programa de código abierto ampliamente utilizado.

### Características de 7-Zip

- **Compatibilidad:** Funciona en **Windows, Linux y macOS** (mediante Wine).
- **Formatos soportados:** Permite comprimir en **7z, ZIP, TAR, GZIP, BZIP2, XZ** y descomprimir otros formatos como **RAR, ISO, CAB**.
- **Métodos de compresión:** Usa **LZMA2**, uno de los métodos más eficientes para reducir el tamaño de los archivos.
- **Seguridad:** Ofrece cifrado **AES-256**, lo que permite proteger archivos con contraseña.
- **Rendimiento:** Soporta **compresión en múltiples núcleos**, mejorando la velocidad en procesadores modernos.
- **Interfaz:** Integra opciones en el **menú contextual de Windows**, facilitando su uso con clic derecho.
- **Gratis y de código abierto:** No tiene publicidad ni costos ocultos.

### ¿Por qué elegir 7-Zip sobre otros programas?

Comparado con otros programas como **WinRAR** o **WinZip**, **7-Zip** destaca por ser **gratis**, ofrecer **una mejor tasa de compresión** en el formato **.7z** y soportar una gran variedad de archivos sin necesidad de licencias.

## 3. Instalación de un software de compresión (7-Zip)

Para instalar **7-Zip** en mi equipo, realicé los siguientes pasos:

1. Accedí a la página oficial de **7-Zip**: <https://www.7-zip.org/>.
2. Descargué la versión adecuada según mi sistema operativo (32 o 64 bits). En mi caso, descargué la versión de 64 bits.

Especificaciones del dispositivo		
Nombre del dispositivo	Dany	
Procesador	AMD Ryzen 7 5700U with Radeon Graphics	1.80 GHz
RAM instalada	16,0 GB (15,3 GB usable)	
Identificador de dispositivo	2396D35A-2745-4714-B436-9090BBE0A36A	
Id. del producto	00326-30000-00001-AA457	
Tipo de sistema	Sistema operativo de 64 bits, procesador basado en x64	
Lápiz y entrada táctil	La entrada táctil o manuscrita no está disponible para esta pantalla	

Ilustración 1: Informacion de sistema

3. Abrí el archivo descargado (7z2409-x64.exe) y confirmé la instalación haciendo clic en "**Sí**" cuando apareció el mensaje de seguridad.
4. Seleccioné la carpeta de instalación (dejé la opción predeterminada).

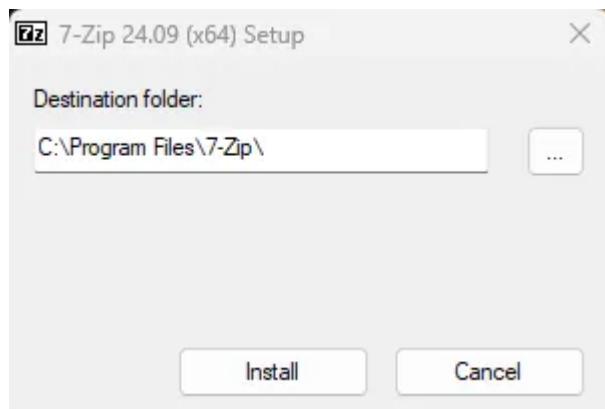


Ilustración 2: Seleccion de carpeta

5. Hice clic en "**Install**" y esperé a que el proceso finalizara.
6. Una vez completado, cerré la ventana de instalación con "**Close**".

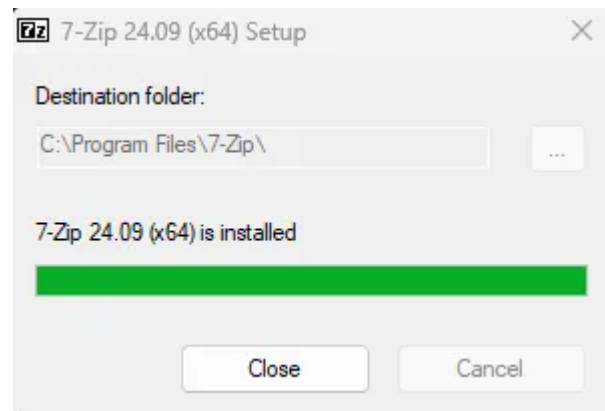


Ilustración 3: Instalación completada

A partir de ese momento, **7-Zip** quedó instalado y listo para usarse.

## 4. Eliminación del software de compresión (7-Zip)

Si en algún momento necesito desinstalar **7-Zip**, sigo estos pasos en Windows:

1. Abro la **Configuración** y voy a "Aplicaciones instaladas".
2. Busco **7-Zip** en la lista de programas instalados.
3. Hago clic sobre él y selecciono "**Desinstalar**".

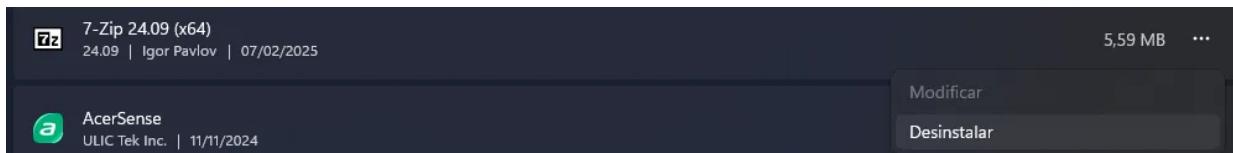


Ilustración 4: Eliminación de la aplicación

4. Confirmo la desinstalación y espero a que el proceso termine.

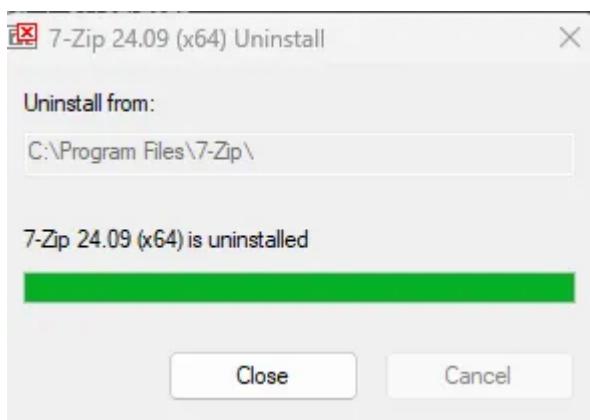


Ilustración 5: Desinstalación completada

Después de estos pasos, **7-Zip** se elimina por completo del sistema.

## 5. Cómo comprimir archivos

Cuando necesito comprimir archivos con **7-Zip**, sigo estos pasos:

1. Selecciono los **archivos o carpetas** que quiero comprimir.
2. Hago clic derecho sobre ellos y elijo una de las siguientes opciones:
  - "**Añadir al archivo...**": Me permite personalizar la compresión (formato, nivel de compresión, cifrado, etc.).
  - "**Agregar a 'NombreDelArchivo.7z'**": Comprime directamente en formato .7z con la configuración predeterminada.
  - "**Agregar a 'NombreDelArchivo.zip'**": Comprime en formato .zip, útil si quiero compartir el archivo con alguien que no usa 7-Zip.
  - "**Comprimir y enviar por correo electrónico**": Comprime el archivo y lo adjunta automáticamente a un nuevo correo.

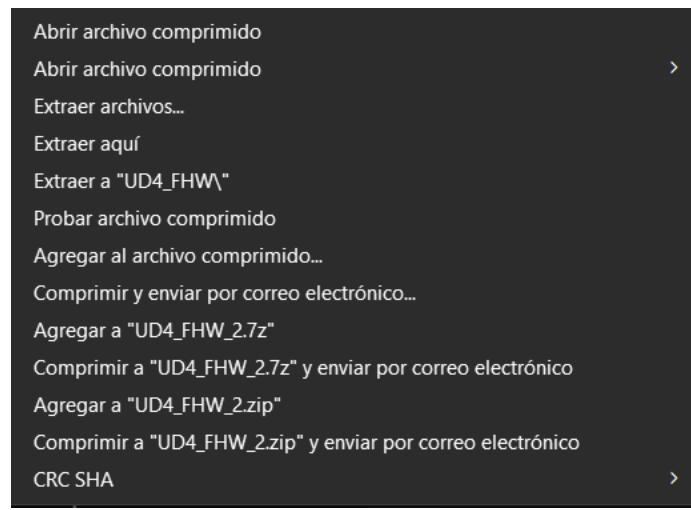


Ilustración 6: Opciones

## Opciones avanzadas de compresión

Si elijo "Añadir al archivo...", se abre una ventana donde puedo configurar opciones adicionales (como en la ilustración 6). Los parámetros más importantes que suelo ajustar son:

- **Formato del archivo:** Elijo **7z** o **ZIP**, dependiendo de la compatibilidad que necesite.
- **Nivel de compresión:** Para reducir al máximo el tamaño del archivo, selecciono **Ultra**.
- **Método de compresión:** Uso **LZMA2**, que ofrece mejor compresión.
- **Cifrado:** Si necesito proteger el archivo, introduzco una contraseña y selecciono **AES-256**.
- **Borrar archivos después de la compresión:** Si quiero liberar espacio, marco esta opción.

Una vez configurado todo, hago clic en "**Aceptar**", y **7-Zip** comienza a comprimir los archivos.

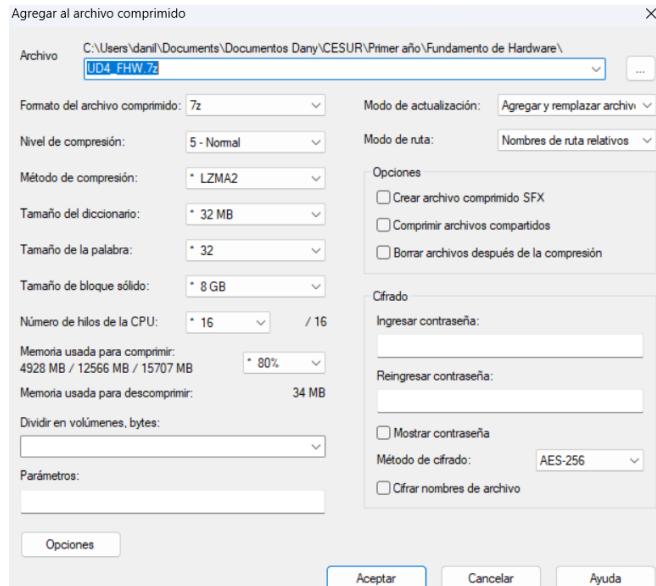


Ilustración 7: Opciones avanzadas

## 6. Cómo descomprimir archivos

Cuando necesito extraer archivos comprimidos con **7-Zip**, hago clic derecho sobre el archivo y veo varias opciones en el menú contextual. Dependiendo de lo que quiero hacer, elijo una de las siguientes:

- "**Extraer aquí**": Si quiero que los archivos se extraigan en la misma ubicación donde está el archivo comprimido.
- "**Extraer a 'NombreDelArchivo'**": Esta opción crea automáticamente una carpeta con el nombre del archivo comprimido y coloca allí los archivos extraídos. Es útil para mantener todo organizado.
- "**Extraer archivos...**": Me permite elegir una ubicación específica donde quiero extraer los archivos.
- "**Probar archivo comprimido**": Esta opción es útil si quiero verificar si el archivo comprimido está dañado antes de extraerlo.

Si el archivo tiene contraseña, **7-Zip** me pedirá que la ingrese antes de extraer los archivos.

Después de seleccionar la opción adecuada, los archivos se extraerán y estarán listos para su uso.

## 6. Conclusión

Gracias a **7-Zip**, he podido ayudar al cliente a comprimir sus archivos y enviarlos fácilmente por correo electrónico. Su facilidad de instalación y uso, junto con su alto nivel de compresión y seguridad, lo convierten en una excelente opción tanto para usuarios domésticos como empresariales.

### Cuadro comparativo: 7-Zip vs. WinRAR vs. WinZip

Para ayudar a entender mejor las ventajas de **7-Zip**, incluyo la siguiente tabla comparativa con **WinRAR** y **WinZip**, dos de los programas más conocidos de compresión de archivos:

Característica	7-Zip	WinRAR	WinZip
Precio	Gratis (Código Abierto)	Pago (Prueba de 40 días)	Pago (Versión básica y Pro)
Formatos soportados	7z, ZIP, RAR, TAR, GZIP, XZ, etc.	RAR, ZIP, TAR, ISO, etc.	ZIP, ZIPX, RAR, 7Z, TAR, etc.
Nivel de compresión	Alto (LZMA2)	Medio	Medio
Velocidad de compresión	Alta (uso de múltiples núcleos)	Alta	Media
Cifrado de seguridad	AES-256	AES-256	AES-128 o AES-256
Integración con explorador	Sí (Menú contextual en Windows)	Sí	Sí
Soporte multiplataforma	Windows, Linux, macOS (con Wine)	Windows, macOS, Android	Windows, macOS, Android
Publicidad o licencias	Ninguna	Mensajes de compra	Licencia requerida

Como se observa, **7-Zip** es la mejor opción si buscamos un software gratuito, con una gran tasa de compresión y alta seguridad. **WinRAR** y **WinZip** pueden ser útiles, pero requieren una licencia de pago tras el periodo de prueba.

# Consejos prácticos para el uso de 7-Zip

## 1. Elegir el formato correcto

- Usa **7z** para máxima compresión.
- Usa **ZIP** si necesitas compatibilidad con otros programas.

## 2. Cifrar archivos importantes

- Si el archivo contiene datos sensibles, usa **AES-256** con una contraseña segura.

## 3. Dividir archivos grandes en partes

- Para enviar archivos pesados, usa la opción "**Dividir en volúmenes**".

## 4. Probar archivos comprimidos

- Antes de enviar o descomprimir archivos descargados, usa la opción "**Probar archivo comprimido**" para asegurarte de que no está dañado.

## Bibliografía

### 1. Sitio web oficial de 7-Zip:

*7-Zip: High Compression File Archiver.* Disponible en: <https://www.7-zip.org>

### 2. Manual de usuario de 7-Zip:

*7-Zip Help Documentation.* Disponible en <https://documentation.help/7-Zip/>

### 3. Documentación de Windows:

*Cómo desinstalar programas en Windows 10/11.* Centro de soporte de Microsoft. Disponible en:

<https://support.microsoft.com/es-es/windows/desinstalar-o-quitar-aplicaciones-y-programas-en-windows-4b55f974-2cc6-2d2b-d092-5905080eaf98>