

## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37

---

Una vez que nos hemos descargado un archivo, ¿cómo podemos saber que está íntegro antes de comenzar a "quemar" un DVD o instalar la aplicación?

### Introducción

En numerosas ocasiones descargamos imágenes de discos con sistemas operativos, instaladores de aplicaciones, carpetas comprimidas, etc. Muchas veces, en la web desde la que nos descargamos los archivos nos indican que existe un MD5 checksum y a continuación presentan una secuencia de números y letras.

 EXE	28 MB	Self-extracting RAR archiv MD5 checksum: ce02838d8e92407926429e3829d113a5
 ZIP	61 MB	ZIP archiv MD5 checksum: af1dfef84d1f14be81b772ca885cb7af

Se trata de un número de 128 bits (32 dígitos hexadecimales) que surge al aplicar el algoritmo MD5 (*Message-Digest Algorithm 5 - Algoritmo de resumen de mensaje 5*) al archivo que vamos a descargar.

Originariamente se trataba de una forma de garantizar que el archivo no podía ser vulnerado, sin embargo, cuando descargamos de Internet ficheros se utiliza para comprobar su integridad, es decir, que no se ha perdido ningún paquete.

Pero, una vez que nos hemos descargado el archivo, ¿cómo podemos saber que está íntegro antes de comenzar a "quemar" un DVD o instalar la aplicación? Existen bastantes aplicaciones que se encargan de verificar que la suma MD5 del archivo descargado con la del original.

Una de estas aplicaciones gratuitas para Windows es md5summer, que la podemos descargar de la web <http://www.md5summer.org/> donde en la página de descargas disponemos de distintas versiones.

Seleccionamos la última versión estable y la guardamos en cualquier carpeta de nuestro

## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37

---

equipo, una carpeta bastante adecuada es la que empleemos, por defecto, para nuestras descargas



**Latest version 1.2.0.5**

Released 28-Sep-2003  
[Download in ZIP format](#)  
Size: 87KB

[Download self extracting exe](#)  
Size: 451KB

Una vez descargada, la abrimos y, si la hemos bajado en formato zip la descomprimimos.



**Descarga completa**

Descarga completa

md5v12005.zip de [www.md5summer.org](http://www.md5summer.org)

Descargado: 474 KB en 3 s  
Descargar en: D:\Perfiles\César...\md5v12005.zip  
Velocidad de transferencia: 158 KB/s

Cerrar el diálogo al completar la descarga

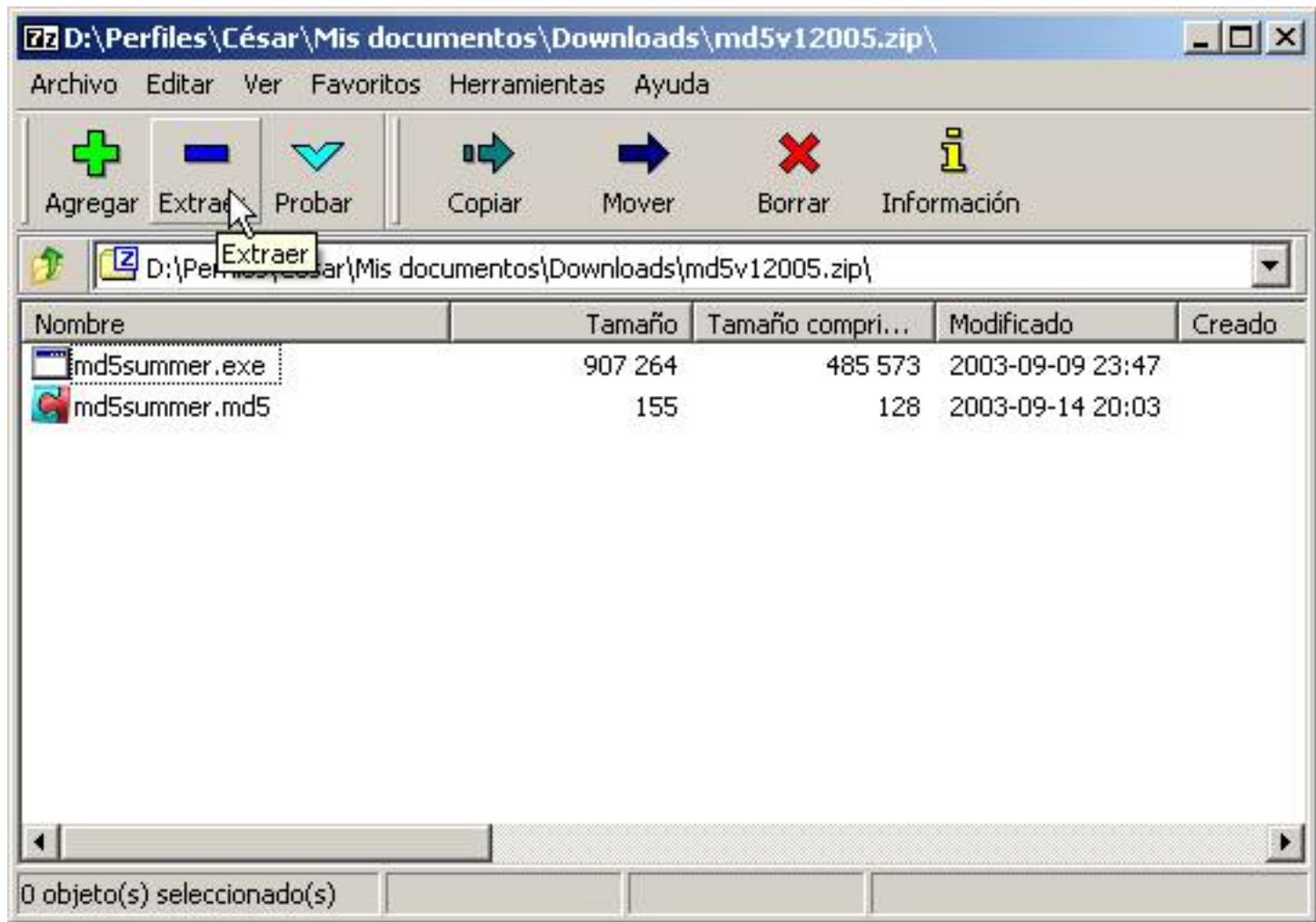
[Abrir](#) [Abrir carpeta](#) [Cerrar](#)

El filtro SmartScreen comprobó esta descarga y no notificó amenazas.  
[Informar una descarga no segura.](#)

## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37

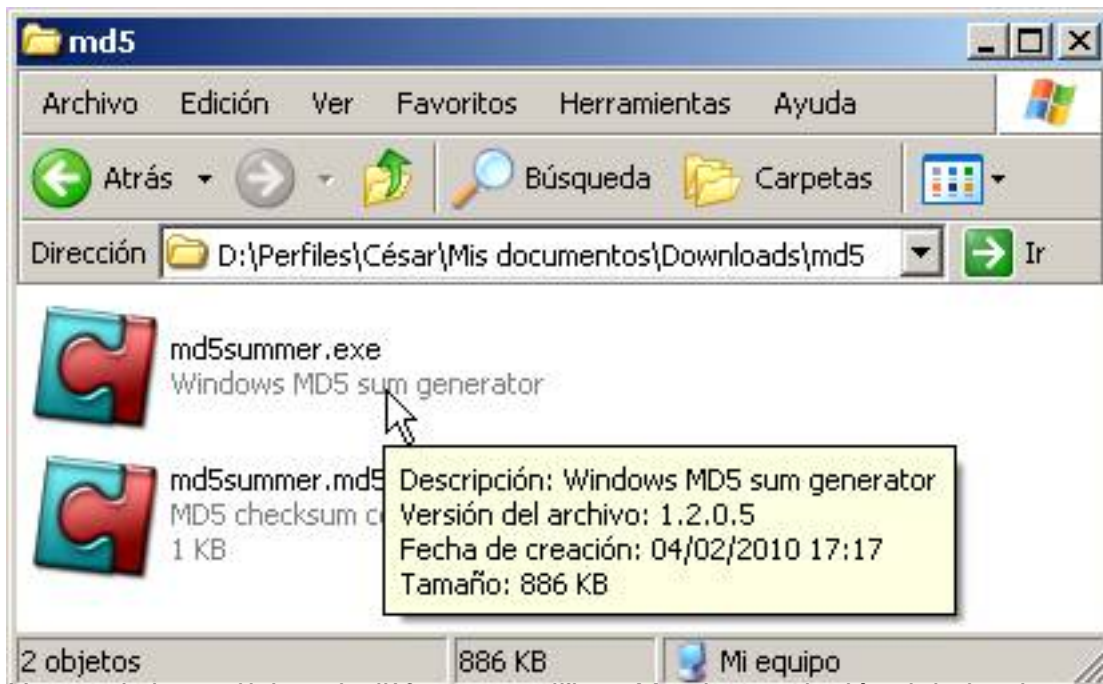
---



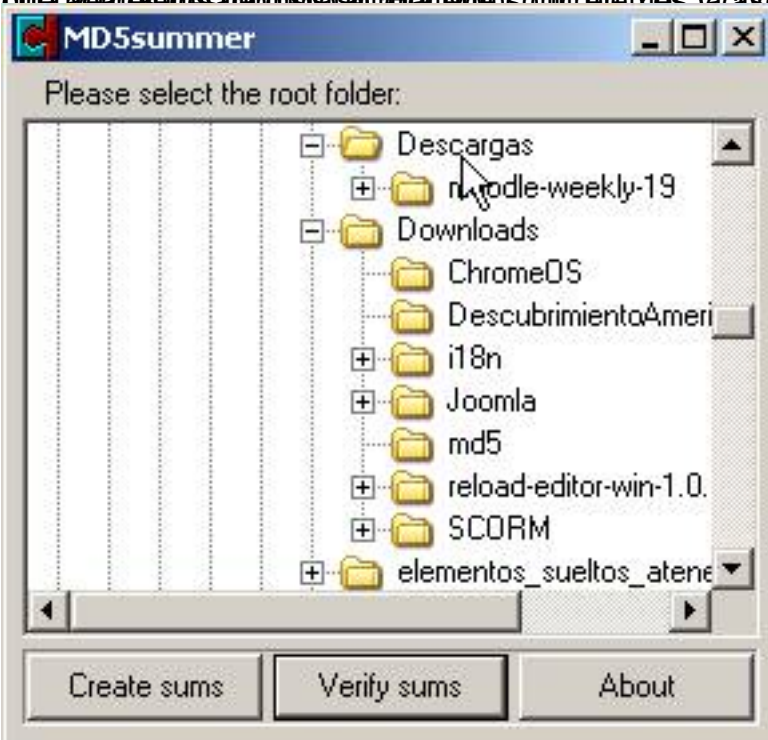
Ya descomprimida observamos que disponemos de dos ficheros. El ejecutable abre el interfaz que nos va a permitir comprobar nuestras descargas.

## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37



Una vez comprobado el contenido de los archivos, hacemos clic en el botón **Crear** para generar la carpeta de la

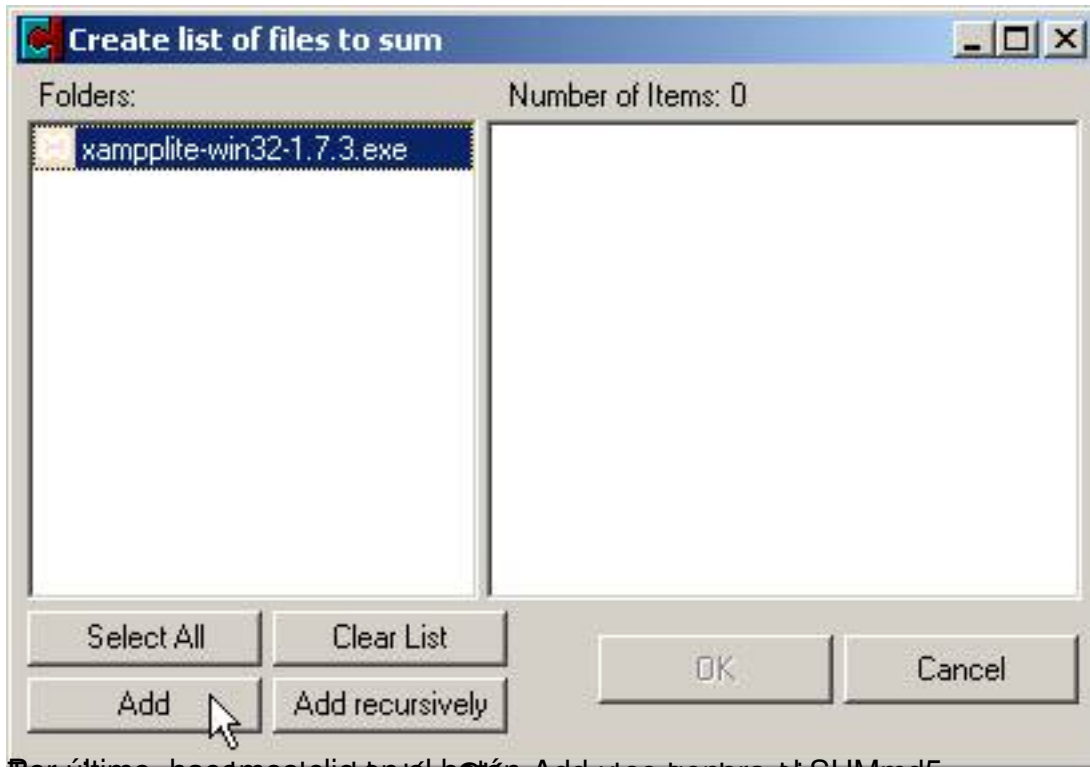


Así que, en esta ocasión, hacemos clic en el botón **Create sums** y seleccionamos el archivo que hemos

## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37

---

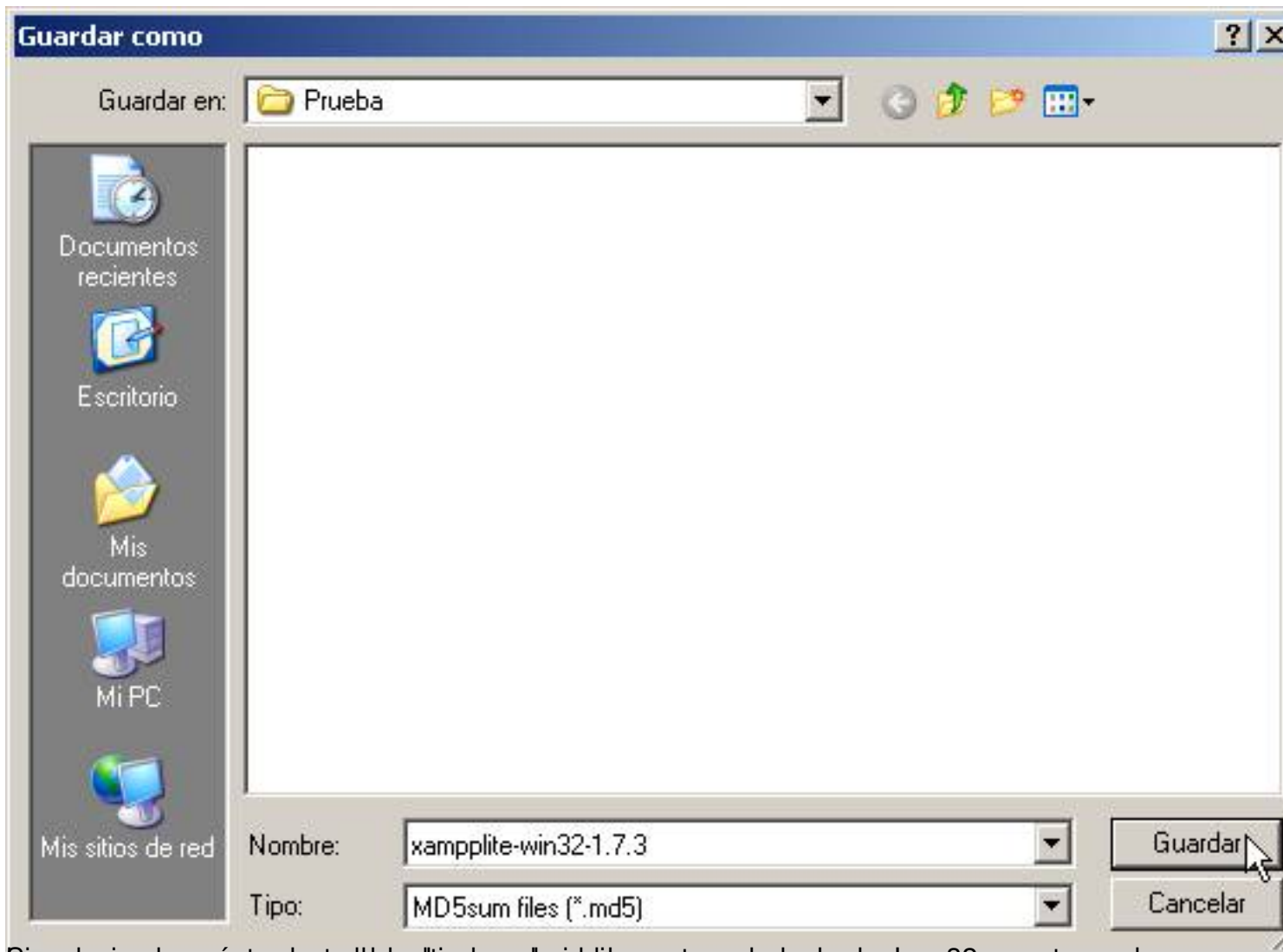


Por último, pulsamos sobre el botón "Add" y se genera el SUMmd5.

## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37

---

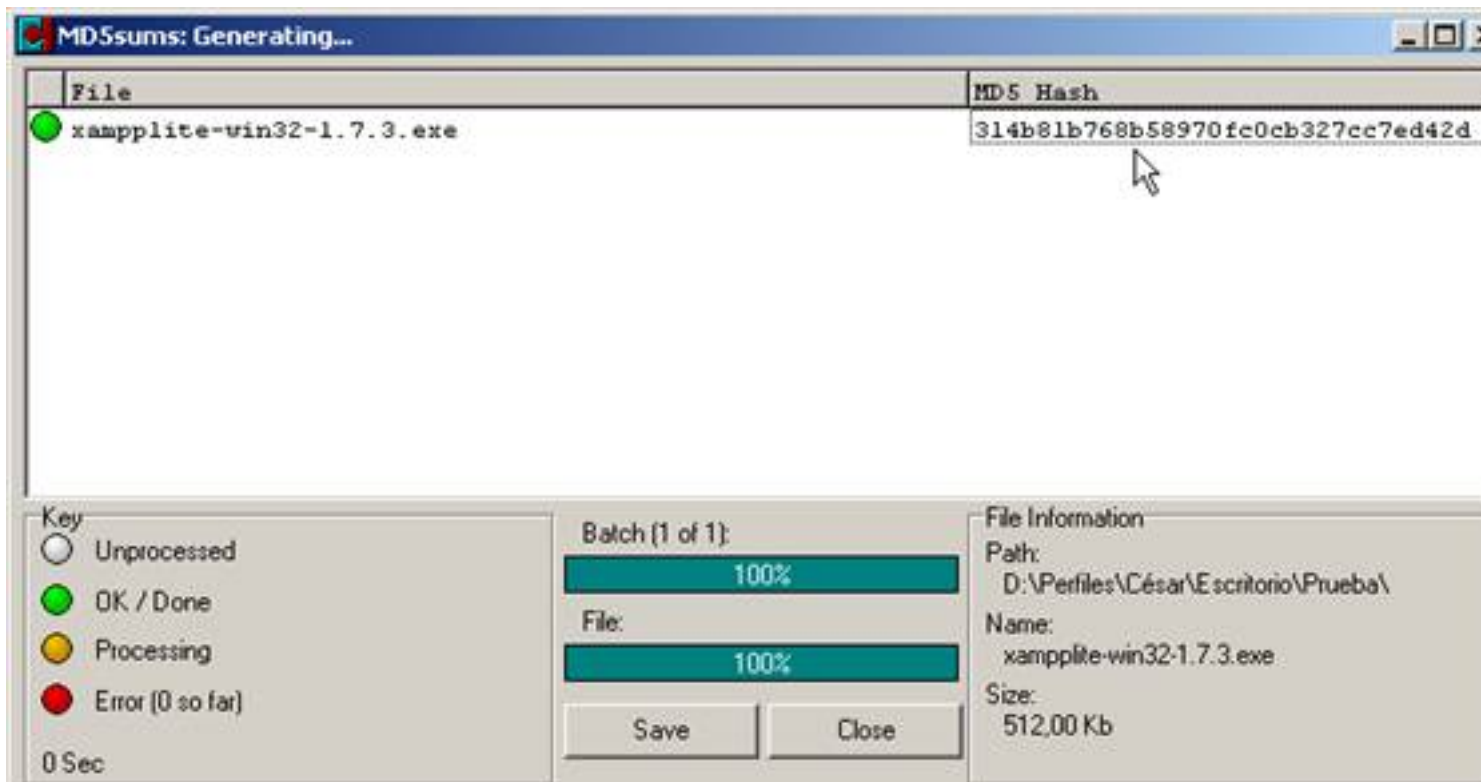


Si se quiere comprobar la integridad de la descarga se debe guardar la imagen y luego verificar que los 64 caracteres en la



## Comprobar una descarga

Escrito por César Vallejo Martín-Albo  
Miércoles, 24 de Febrero de 2010 10:37



The screenshot shows the MD5sums application window titled "MD5sums: Generating...". It features a table with two columns: "File" and "MD5 Hash". The table contains one entry: "xampplite-win32-1.7.3.exe" with the MD5 hash "314b81b768b58970fc0cb327cc7ed42d". Below the table, there is a "Key" section with four status indicators: "Unprocessed" (white circle), "OK / Done" (green circle), "Processing" (yellow circle), and "Error (0 so far)" (red circle). The "OK / Done" indicator is selected. To the right, there are two progress bars, both labeled "100%", and buttons for "Save" and "Close". Further right, the "File Information" section displays: "Path: D:\Perfiles\César\Escritorio\Prueba\", "Name: xampplite-win32-1.7.3.exe", and "Size: 512,00 Kb".

File	MD5 Hash
xampplite-win32-1.7.3.exe	314b81b768b58970fc0cb327cc7ed42d

Key

- Unprocessed
- OK / Done
- Processing
- Error (0 so far)

0 Sec

Batch (1 of 1): 100%

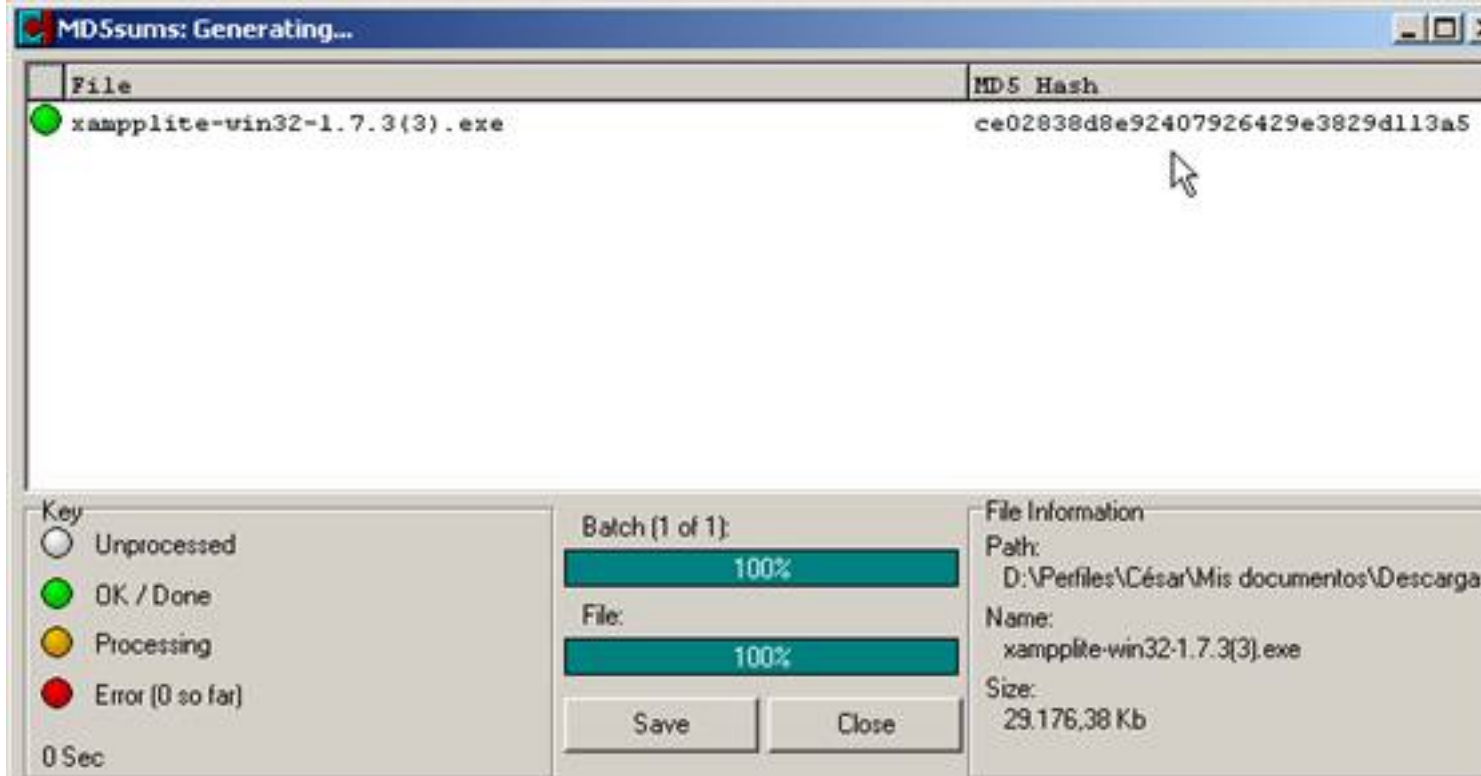
File: 100%

Save Close

File Information

Path: D:\Perfiles\César\Escritorio\Prueba\  
Name: xampplite-win32-1.7.3.exe  
Size: 512,00 Kb

Primero es la información de nombre de archivo y de ruta de acceso de la descarga. El



The screenshot shows the MD5sums application window titled "MD5sums: Generating...". It features a table with two columns: "File" and "MD5 Hash". The table contains one entry: "xampplite-win32-1.7.3(3).exe" with the MD5 hash "ce02838d8e92407926429e3829d113a5". Below the table, there is a "Key" section with four status indicators: "Unprocessed" (white circle), "OK / Done" (green circle), "Processing" (yellow circle), and "Error (0 so far)" (red circle). The "OK / Done" indicator is selected. To the right, there are two progress bars, both labeled "100%", and buttons for "Save" and "Close". Further right, the "File Information" section displays: "Path: D:\Perfiles\César\Mis documentos\Descarga", "Name: xampplite-win32-1.7.3(3).exe", and "Size: 29.176,38 Kb".

File	MD5 Hash
xampplite-win32-1.7.3(3).exe	ce02838d8e92407926429e3829d113a5

Key

- Unprocessed
- OK / Done
- Processing
- Error (0 so far)

0 Sec

Batch (1 of 1): 100%

File: 100%

Save Close

File Information

Path: D:\Perfiles\César\Mis documentos\Descarga  
Name: xampplite-win32-1.7.3(3).exe  
Size: 29.176,38 Kb

Empieza así ya coinciden los 32 dígitos, por lo que la descarga es correcta y podremos