

## Memorias USB: ¿Falseadas? ¿Infectadas?



Que no te den gato por liebre ...



### ► 1. Memorias USB falseadas

#### ¿ Qué significa que una memoria USB está falseada ?

Se dice que una memoria USB está falseada (hackeada) cuando al consultar su capacidad de almacenamiento se obtiene un valor ficticio, o sea superior al que realmente tiene.

#### ¿ Una memoria falseada es una estafa o es un defecto de fabricación?

Las unidades de memoria USB solo indican una capacidad superior a la que tienen cuando han sido manipuladas es decir, cuando han sido reetiquetadas y reprogramadas para que el sistema operativo muestre una capacidad de almacenamiento superior a la que realmente tienen. En consecuencia puede afirmarse que en el 99,99% de los casos suelen ser una estafa y no un defecto de fabricación.

#### ¿ Qué ocurre al utilizar una memoria USB falseada?

Al "escribir" por encima del límite real de estas memorias (que suelen estar entre 32 y 512 MB, al parecer, hay que copiar más de un GB) el proceso de copia se vuelve lento. Si entonces el usuario se cansa, cancela la copia y extrae la unidad, al reinsertar y tratar de abrirla le aparece el mensaje "**Por favor inserte un disco en la unidad X**" y para su sorpresa al comprobar de nuevo las propiedades de la unidad de memoria estas indican *capacidad 0*.

#### ¿ Una memoria falseada no funciona nunca ?

De forma mayoritaria las memorias USB falseadas funcionan correctamente mientras no se supere su capacidad real de almacenamiento. Es decir, si supuestamente el sistema operativo nos dice que tiene 4GB, pero la capacidad real es de 2GB, podremos grabar perfectamente archivos en ella hasta esos 2GB, pero si los superamos empezarán los problemas. De hecho todo lo que se grabe por encima de la capacidad real aparece corrupto y luego no podremos acceder a esa información. Incluso en ocasiones será necesario **formatear la memoria** (¡con lo que eso supone i!) para que vuelva a funcionar correctamente otra vez. Dicho de otra manera, cuando se supera el tamaño real y no el ficticio la memoria se bloquea y se pierden todos los datos almacenados.

## Memorias USB: ¿Falseadas? ¿Infectadas?



### Comprobaciones erróneas

Al usuario que no emplea herramientas especiales de comprobación nada le da a entender que su memoria ha sido falseada. Por ejemplo si la ha comprado con 8GB de almacenamiento y acude a las propiedades de la unidad para comprobar la capacidad estas le indican 8 GB (bueno normalmente un poco menos por ejemplo: 7,98 GB) A partir de ahí se queda tranquilo porque no ha detectado ningún error pero las sorpresas están por llegar.

### ¿ Qué debe hacer el usuario cuando tiene la sospecha de que está en posesión de una memoria falseada?

Para averiguar con certeza la capacidad real de una unidad de memoria USB, existen distintas utilidades, una de ellas es: **iFormat**

**iFormat** sólo requiere tener conectada la memoria en un puerto USB y por si misma se encarga de reparar lo que esté defectuoso y mostrar la capacidad real. El procedimiento es muy sencillo, cuando conectes tu memoria si ha sido falseada iFormat se activa y te informa de su capacidad real, simultáneamente te ofrece la opción de formatearla a su tamaño real y poderla utilizar sin problemas.

### Descárgate iFormat: <http://rapidshare.com/files/88651129/iFormat2.zip.html>

Al acceder a la pagina verás que tienes dos opciones de descarga: Premium y FREE. Con la opción FREE puedes además optar por descargas temporales: 48 h, 1 mes, 3 meses, 1 año y por supuesto con distintos precios. La más barata cuesta unos 5,00 €

## ▶ 2. Memorias USB infectadas



### ¿ Qué significa que una memoria USB está infectada ?

Se dice que una memoria USB está infectada cuando contiene un virus y por el mero hecho de conectarla lo transmite a nuestro ordenador. Evidentemente las memorias USB por defecto no llevan grabado ningún archivo, solo cuando han sido manipuladas.

### ¿ Porqué sin hacer nada se transmite el virus ?

Los virus que se transmiten automáticamente a través de memorias USB (SD,..) lo hacen solo cuando estas tienen grabado el virus en un archivo autorun.inf

Prácticamente todas las memorias USB pueden autoarrancar una aplicación al conectarlas a un puerto USB. Para ello, la unidad de memoria USB debe tener grabado en su directorio raíz un fichero de texto con el nombre autorun.inf el cual por medio de una serie de parámetros indica al sistema operativo el programa que debe arrancar automáticamente al insertarla. Si el programa o la aplicación a autoarrancar es un virus ya no hay remedio ....

### ¿ Qué hacer cuando se tienen sospechas de que la memoria está infectada?

Una forma de erradicar las "infecciones" a través de dispositivos externos con ficheros autorun.inf consiste en deshabilitar la reproducción automática para todas las unidades extraíbles. Para hacerlo es necesario seguir una serie de pasos:



## Pasos a seguir para impedir las infecciones

- 1º Hacer click en el menú inicio y después en ejecutar.
- 2º Escribir **gpedit.msc** y aceptar.
- 3º Hacer doble click en "**plantillas administrativas**" y a continuación (doble click) en **sistema**.
- 4º Hacer click con el botón secundario del ratón en la opción "**desactivar reproducción automática**" y en el menú que se despliega a continuación escoger: **Propiedades**.
- 5º Se abrirá otra ventana en la que debes seleccionar "**Habilitada**".
- 6º En donde dice "**desactivar reproducción automática en:**", selecciona la opción "**todas la unidades**" y haz click en **aceptar**.
- 7º Cierra la ventana que abriste al principio.
- 8º Haz click en el **menú inicio** y después en **ejecutar**.
- 9º Escribe **gpupdate** y haz click en **aceptar**.

Si has seguido todos los pasos anteriores debes considerar que no se desactivará únicamente las reproducción automática indicada en el fichero autorun.inf de la memoria USB sino los de todas las unidades extraíbles incluidas la CD-Room y la DVD-Room

## ► Memorias USB: Saber más



### a) Sobre la capacidad indicada de una memoria USB

En las memorias USB los tamaños de memoria real -por distintas razones- no son del todo exactos. Entre otras razones porque 1 mega equivale a 1024K y "coloquialmente" se suele interpretar que mil K son igual a 1 mega, por lo tanto el propio lenguaje nos aboca a una diferencia de capacidad.

### b) Sobre el tiempo de copia

La tardanza o demora en la copia es normal, basta que sepas que el flujo de bits pasa por un solo hilo. Una forma de mejorar la velocidad es utilizar un puerto es USB2..

### c) Sobre el formateo

Las herramientas de formateo para las memorias USB no son las mismas que las habitualmente utilizadas para formatear un disquete o un hard disk, son especiales. Si probamos con ellas aparentemente el sistema operativo (Windows) las formateará pero no finaliza el proceso correctamente.

## Memorias USB: ¿Falseadas? ¿Infectadas?



### ► Memorias USB: Garantía RECLAMINDUSTRY



#### **Garantía 100 x 100**

Reclamindustry garantiza que todas las memorias USB que suministra a sus clientes cumplen con lo establecido en las directivas de la U.E. que rigen para este tipo de dispositivos y asimismo que no han sido falseadas ni están infectadas. En el supuesto de que en alguna ocasión las memorias suministradas presentaran algún fallo de funcionamiento o una capacidad de almacenaje ficticia (inferior a la indicada en la compra) las sustituirá de inmediato y sin coste por otras que cumplan exactamente con lo pactado en las condiciones de compra.

**RECLAMINDUSTRY**  
**info@reclam-industry.com**  
**93 321 93 97**



MARKINDUSTRY / RECLAMINDUSTRY son marcas registradas  
Av. Josep Tarradellas 107, entresuelo 2ª-5ª planta / 08029 Barcelona / Tel 93 321 93 97