



Antes de pasar a un USB booteable o DVD la ISO de EterTICs es muy importante comprobar la firma SHA256 para asegurarnos que la descarga se hizo correctamente y no quedó corrupta, veamos como hacerlo.

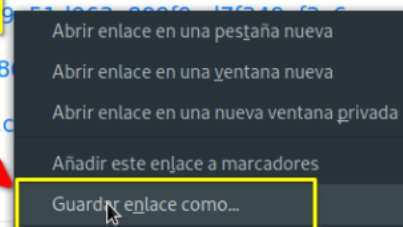
Comprobar la firma SHA256 con terminal

EterTICs proporciona la firma de cada una de sus versiones para que podamos comprobar si la ISO que descargamos lo hizo correctamente y no está corrupta, en la pagina de descarga de EterTICs se pondrá el valor de la firma como puedes ver en la siguiente imagen:

Firmas SHA256

[Revisa aquí cómo verificar la integridad de la descarga con la firma SHA265]

- EterTICs 11 / 64 bits / MATE: `7f9149b2185f4aff546324c77b5e16524ebc8295116250926157510150`
- EterTICs 11 / 64 bits / LXQt: `cc23836c219dec83b71a29d61a81383ca70ca8`
- EterTICs 11 / 32/i386 bits / LXQt: `43fb75fa9d610af8e1a83f09e1044140d1c`



En azul valor de las firmas SHA256 de GET

Para el proceso de comprobar el SHA256 correspondiente a la versión de la ISO que descargamos para instalar pinchamos con con el botón derecho y elegimos Guardar enlace como... **La ISO y la suma se deben guardar en el mismo directorio** abrimos una terminal en el directorio donde están la ISO y la firma y corremos el siguiente comando:

```
sha256sum -c etertics-11.0-MATE-amd64.iso.sha256
```

Donde **etertics-11.0-MATE-amd64.iso.sha256** es el nombre de la firma descargada

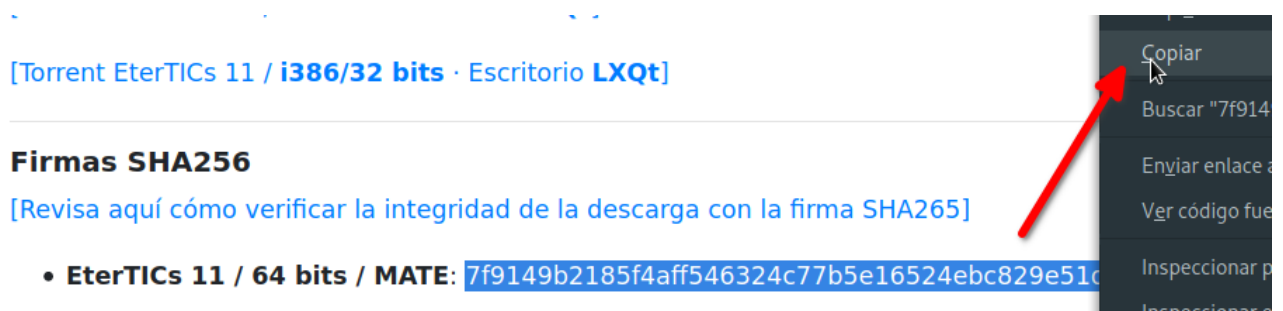
Si todo está bien al cabo de unos segundos recibiremos un aviso que la suma coincide y si no nos dará una advertencia que la suma no coincide..

Comprobar SHA256 con interfaz gráfica

Además de la terminal existen gran variedad de programas con interfaz gráfica para comprobar las firmas, nosotros vamos a usar **GtkHash** que tiene versiones para Windows y GNU/Linux, en las distros basadas en Debian puedes instalarlo desde la terminal con:

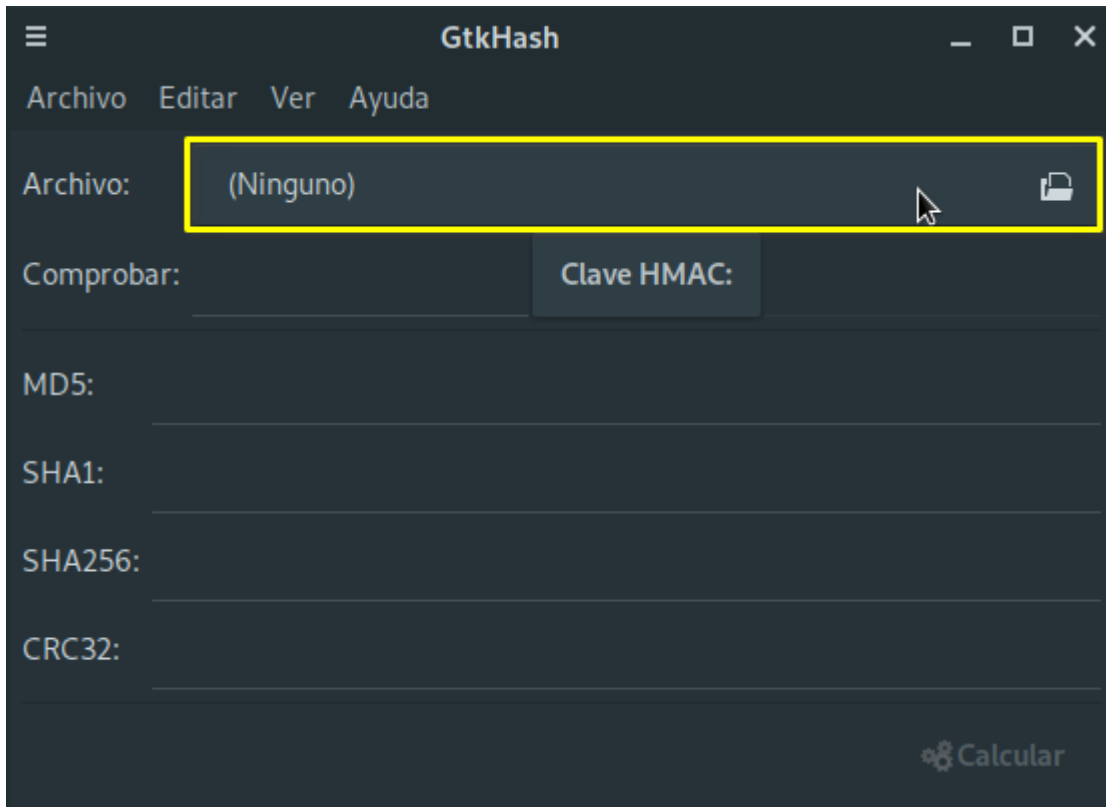
```
apt install gtkhash
```

En EterTICS este programa viene pre instalado, veamos como se usa GtkHash para comprobar una firma. El primer paso es copiar la serie de números y letras que componen el SHA256 de la versión que hayas descargado (no es necesario descargar la firma en este caso) del sitio de EterTICS.



Selecciona y copia la serie de números y letras que componen el SHA256

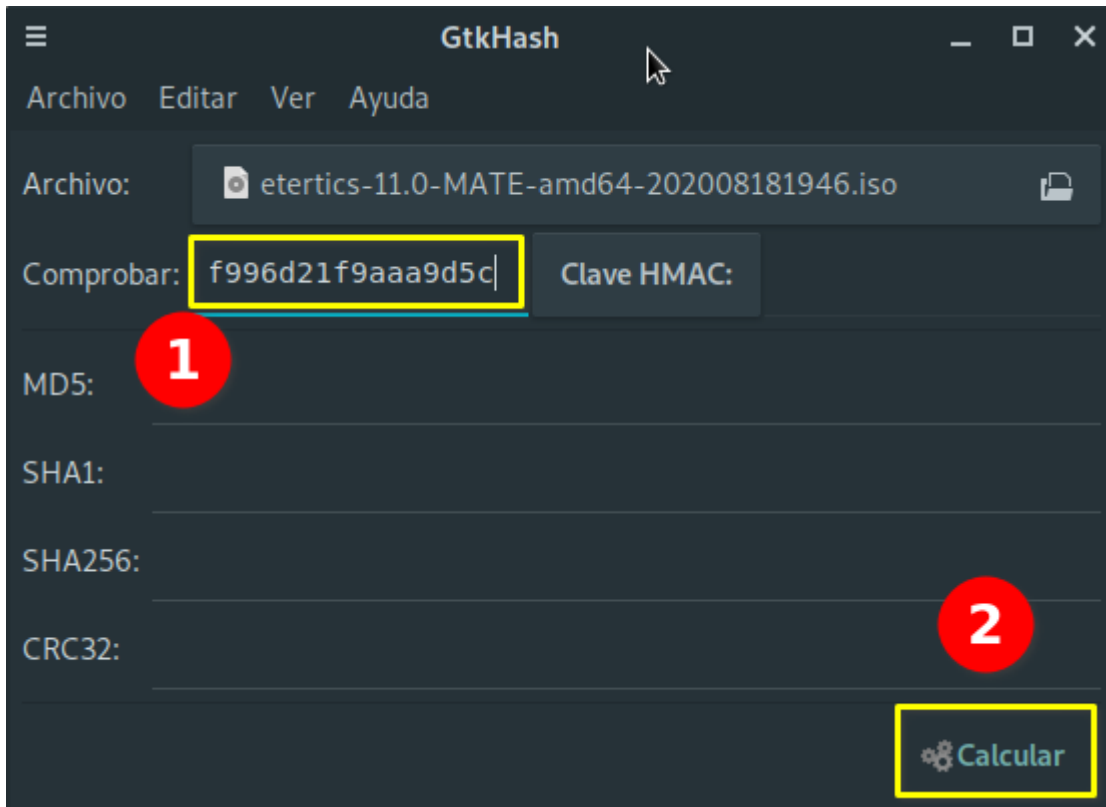
Ahora que ya copiamos al portapapeles la firma abrimos GtkHash y en Archivo buscamos y cargamos la ISO que descargamos de EterTICS como puedes ver en las siguientes imágenes.



Nombre	Tamaño	Modificado
actualizar-gambas-eterTics		31 ago
eterTics-11.0-MATE-amd64-202008181946.iso	2,3 GB	19 ago
eterTics-11.0-MATE-amd64-202008181946.iso.sha256	108 bytes	20 ago
export.yay	60,7 kB	21 ago

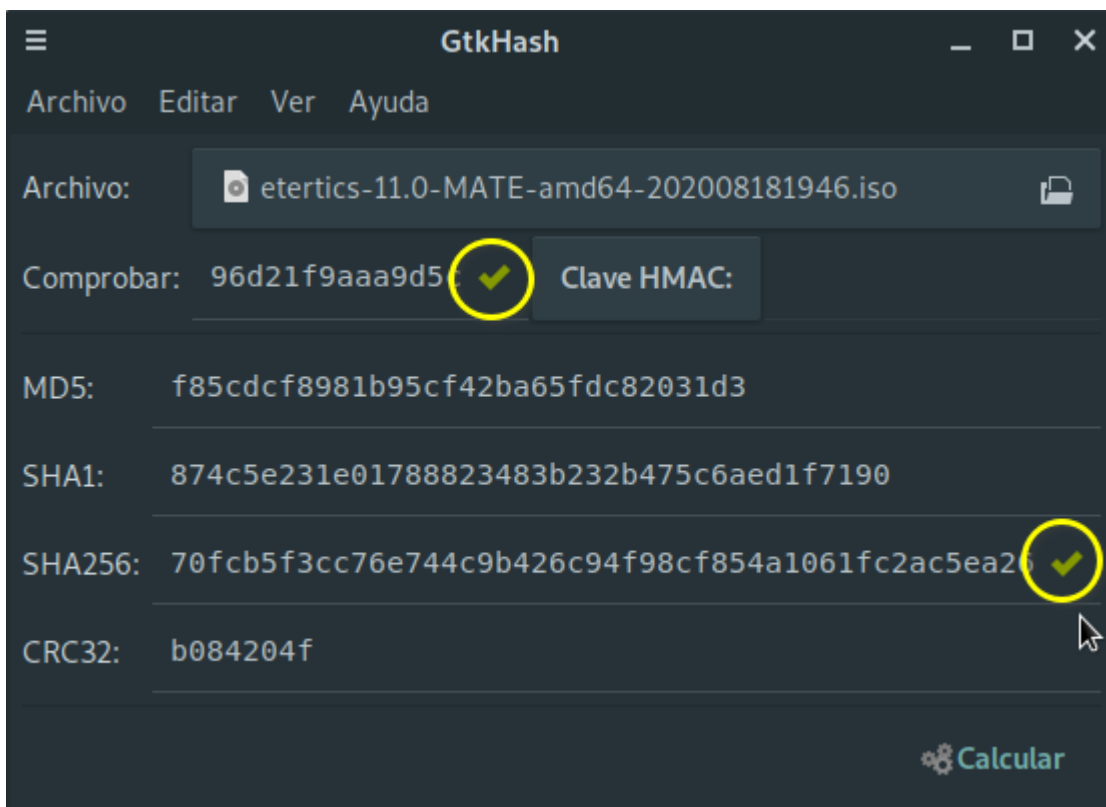
Buscamos la ISO de EterTICs descargada

Muy bien ya cargaste la ISO, ahora vas a pegar del portapapeles el código de la firma en donde dice **Comprobar (1)** y finalmente haces clic en **Calcular (2)**.



Pega en Comprobar el código del SHA256 y dale a Calcular

Si todo salió bien GtkHash nos mostrará unos chulitos verdes indicando que la firma coincide...



Pero si por algún motivo el archivo ISO descargado estuviera corrupto la firma no coincidiría indicándonos el problema, en ese caso deberás bajar nuevamente la ISO antes de **preparar tu pendrive como te contamos en el siguiente post.**

Eso es todo, recuerda que es de vital importancia siempre que descargamos la imagen de un sistema operativo comprobar sus firmas para descartar si hay algún problema que este no se deba a una ISO corrupta.

Y como broche de oro te dejamos un video donde puedes ver todo el proceso de verificación de firmas que hemos visto y también de la creación del pendrive booteable con Balena Etcher.