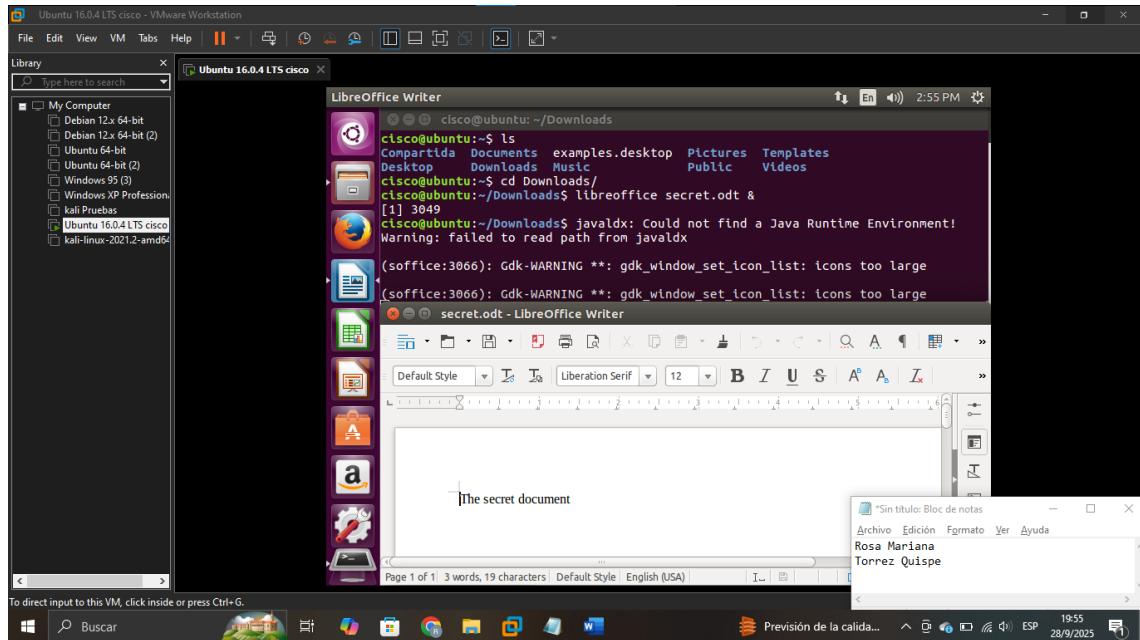
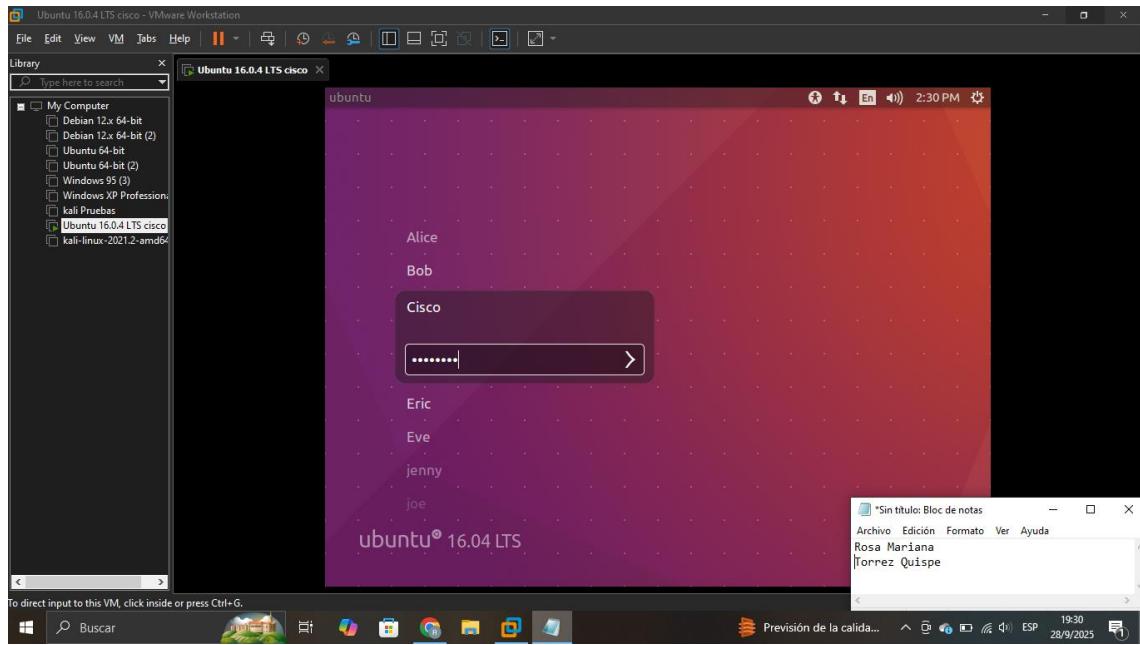


LABORATORIO Nro 6

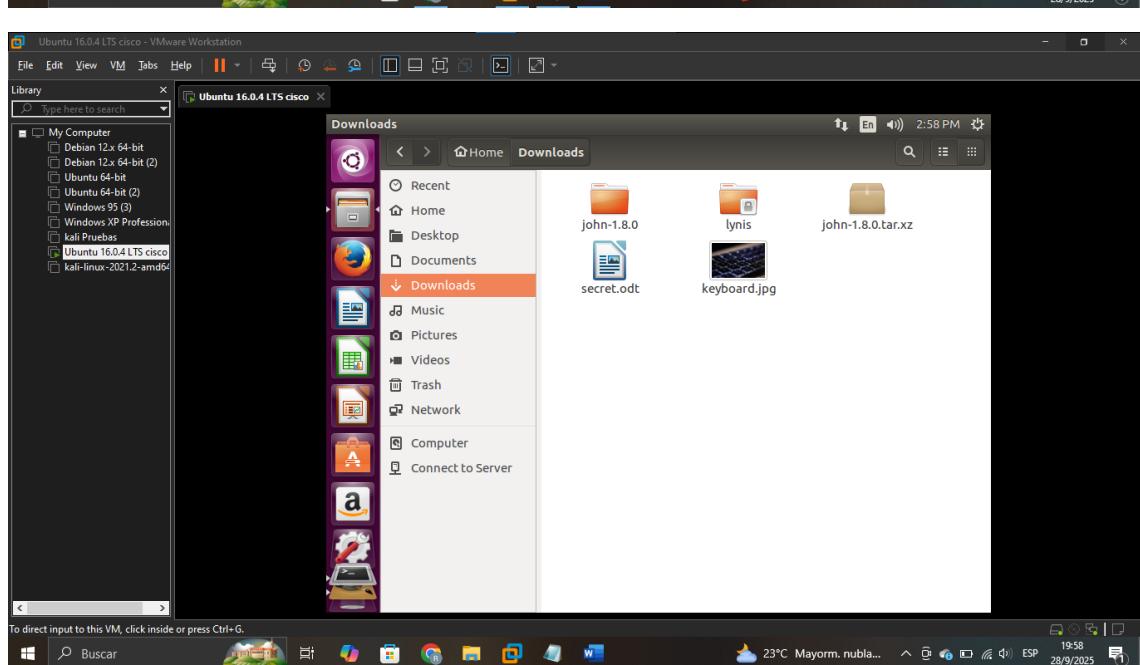
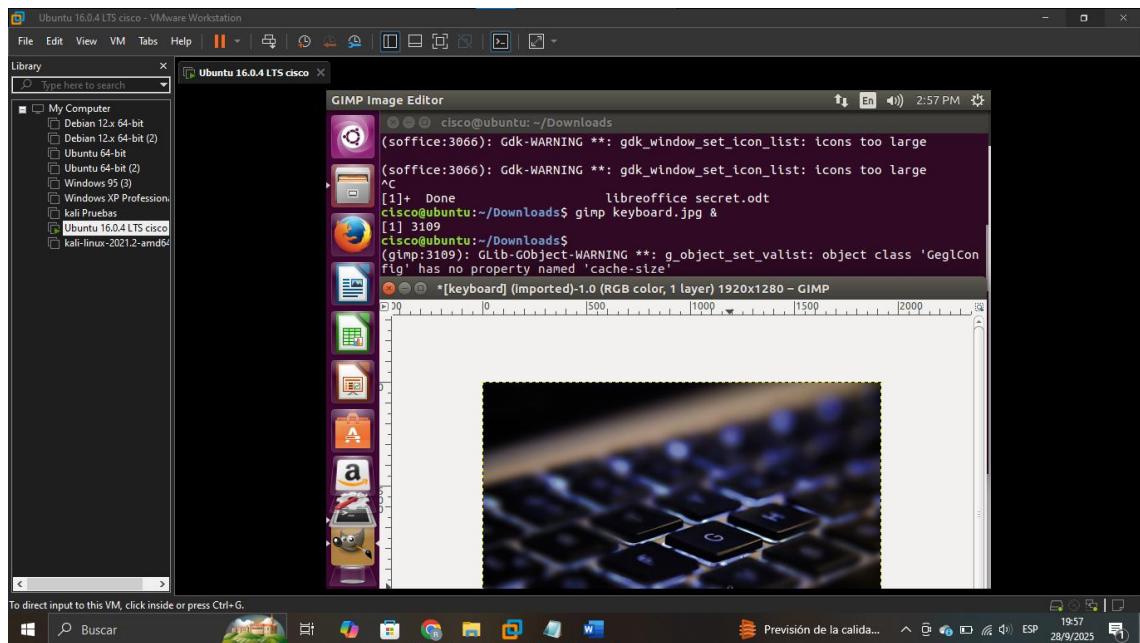
Univ. Rosa Mariana Torrez Quispe

REALIZACIÓN



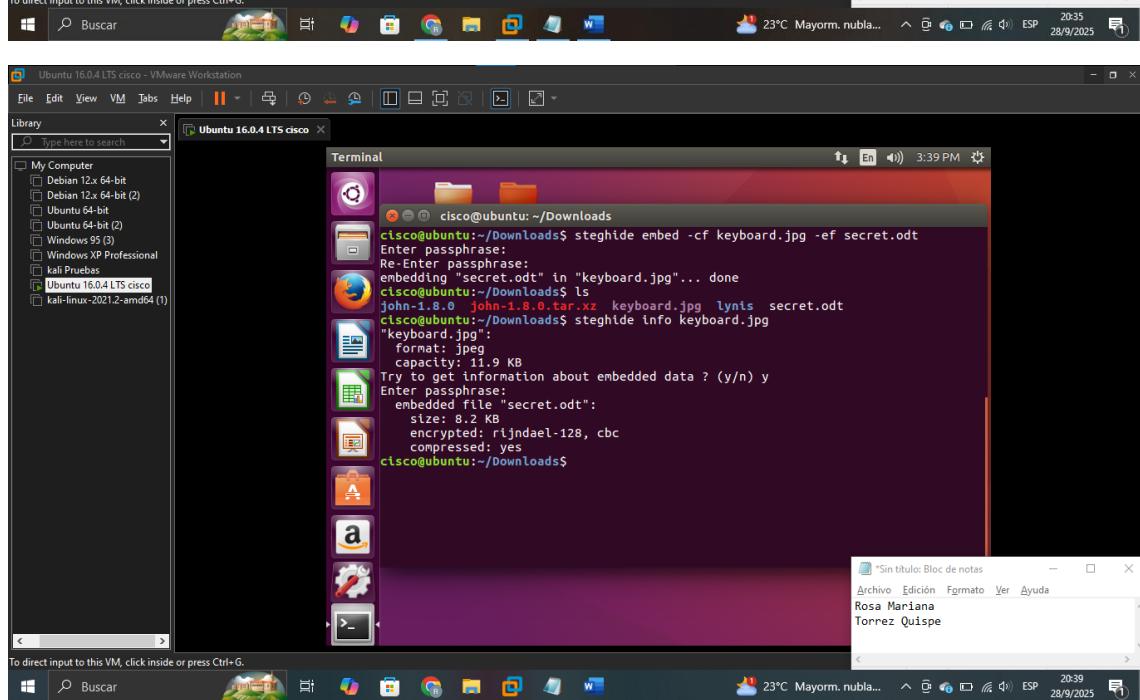
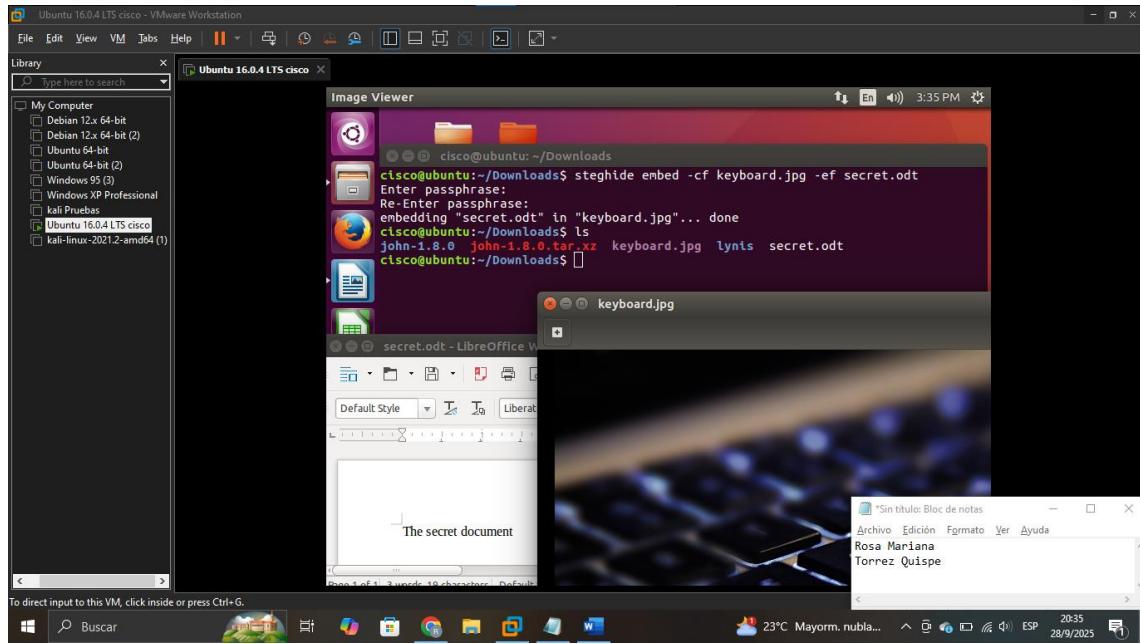
¿Cuál es el mensaje en el archivo secret.odt?

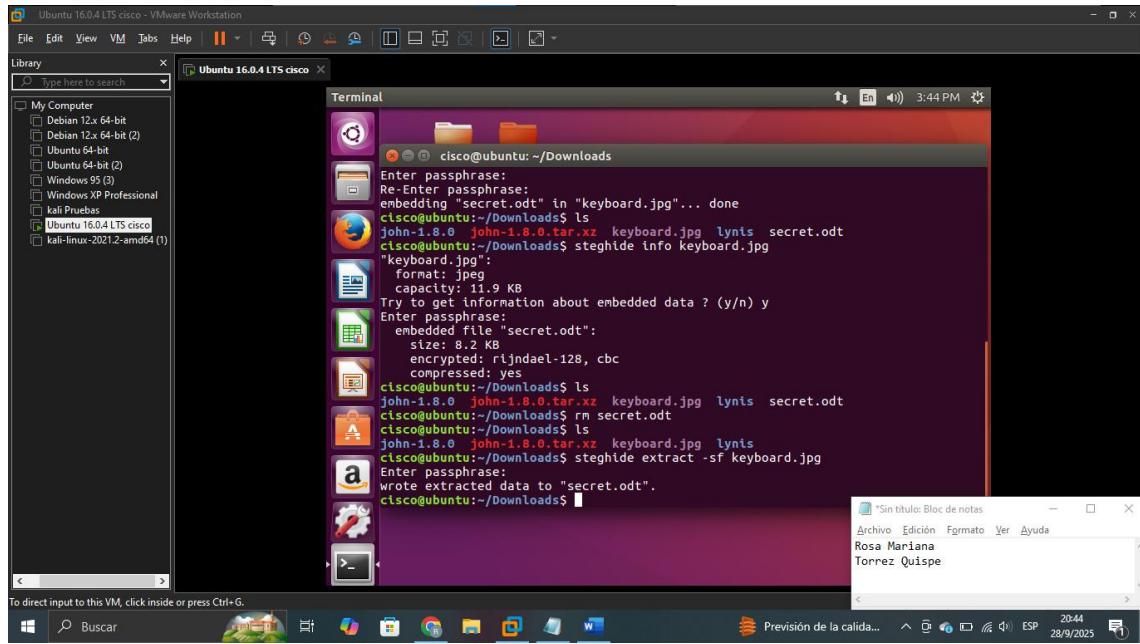
El mensaje que mostro es “The secret document”.



Abra los archivos secret.odt y keyboard.jpg ¿se modificaron los archivos?

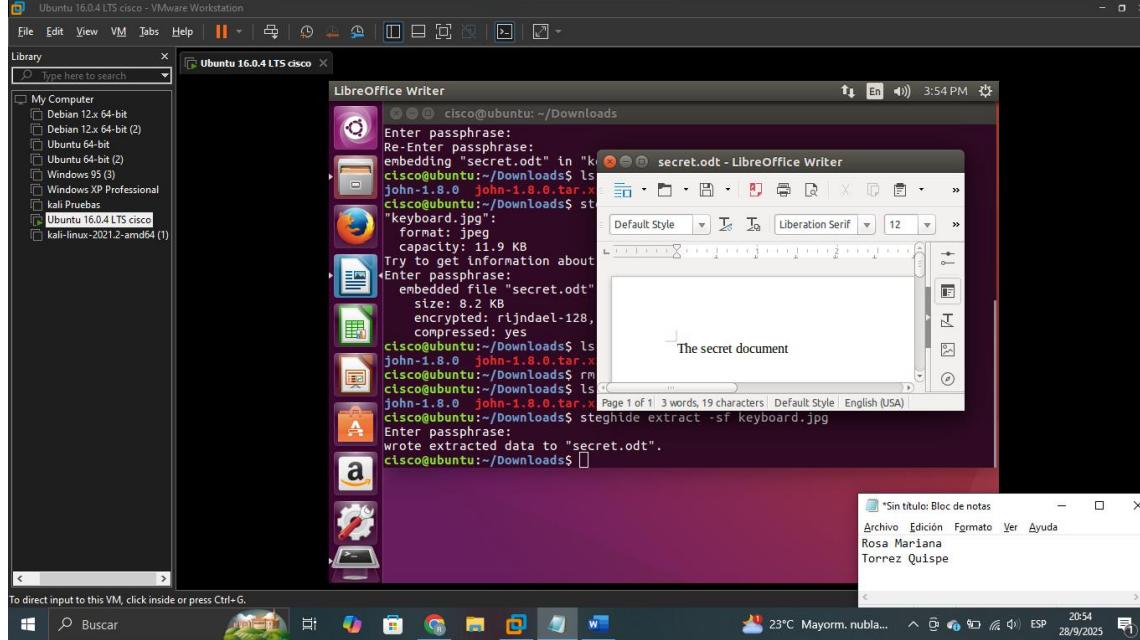
Visualmente el archivo no cambio en nada, pero al ver el tamaño de la imagen este aumento de manera considerable





To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

Windows taskbar: Buscar, Previsión de la calida..., 20:44, 28/9/2025



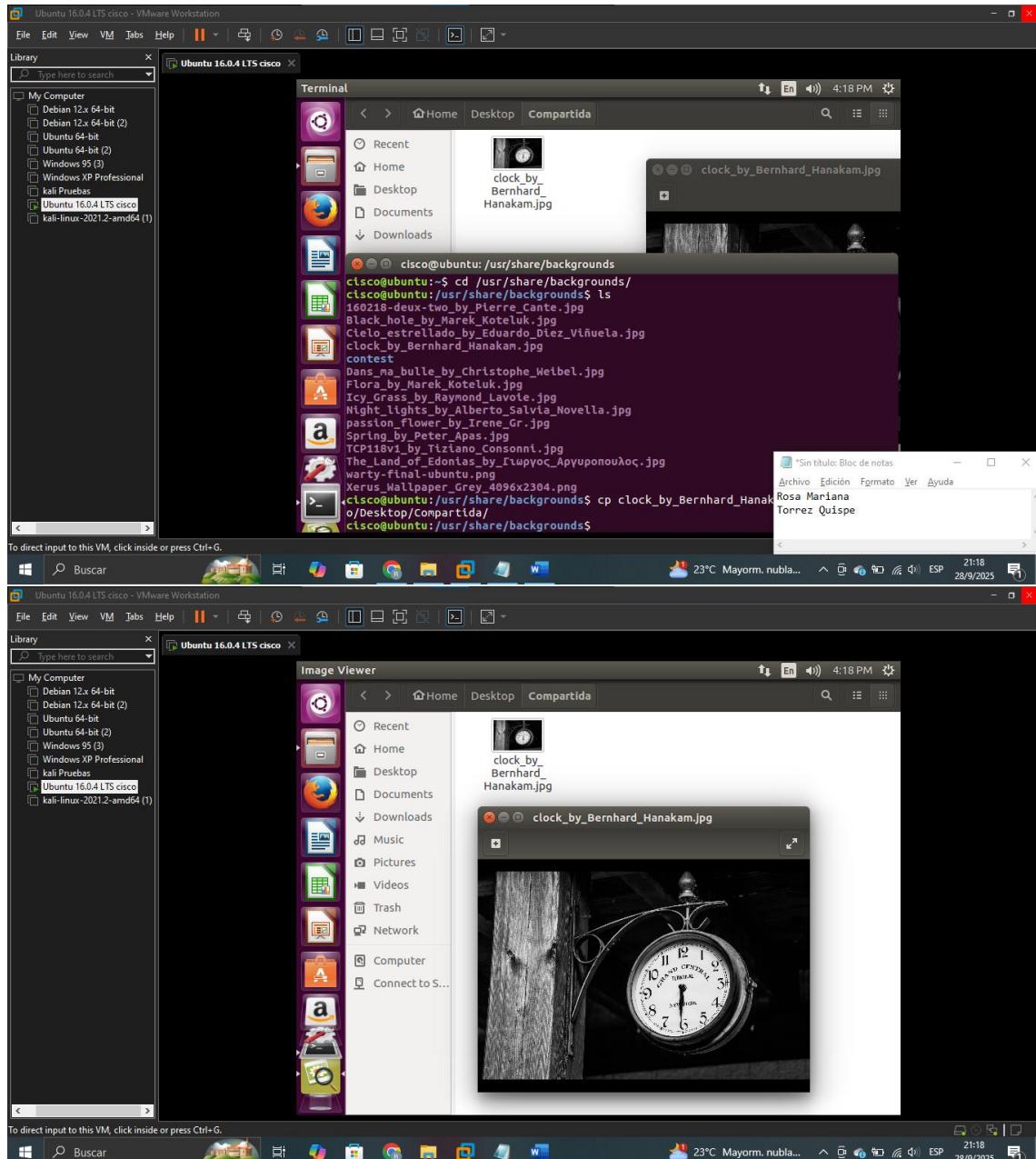
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

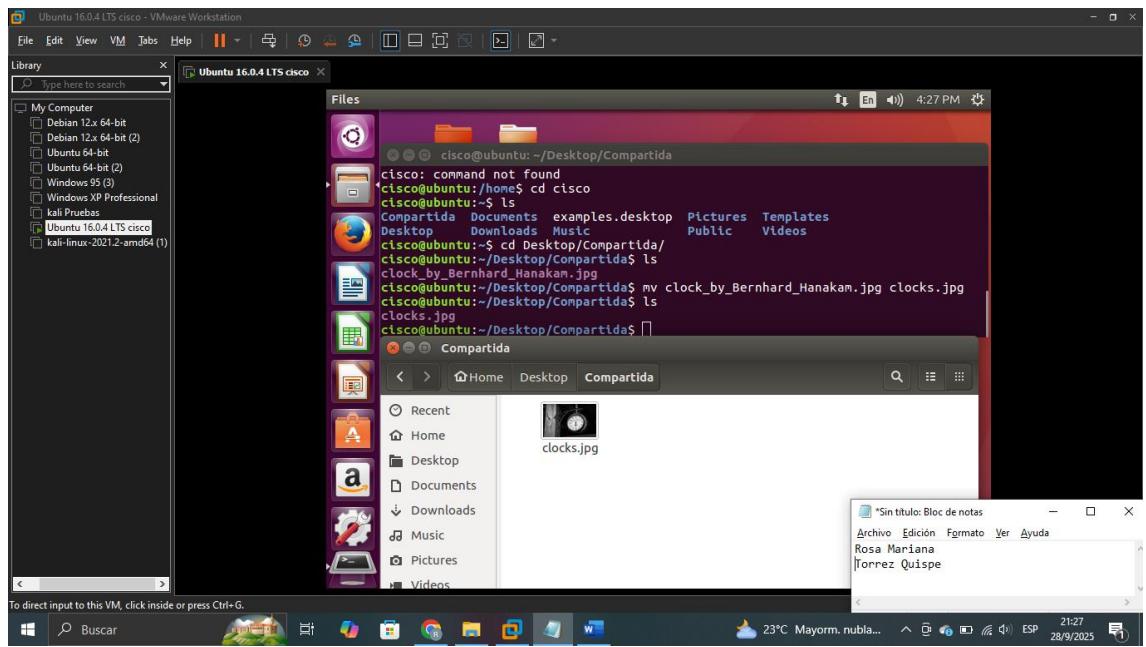
Windows taskbar: Buscar, 23°C Mayorm. nubla..., 20:54, 28/9/2025

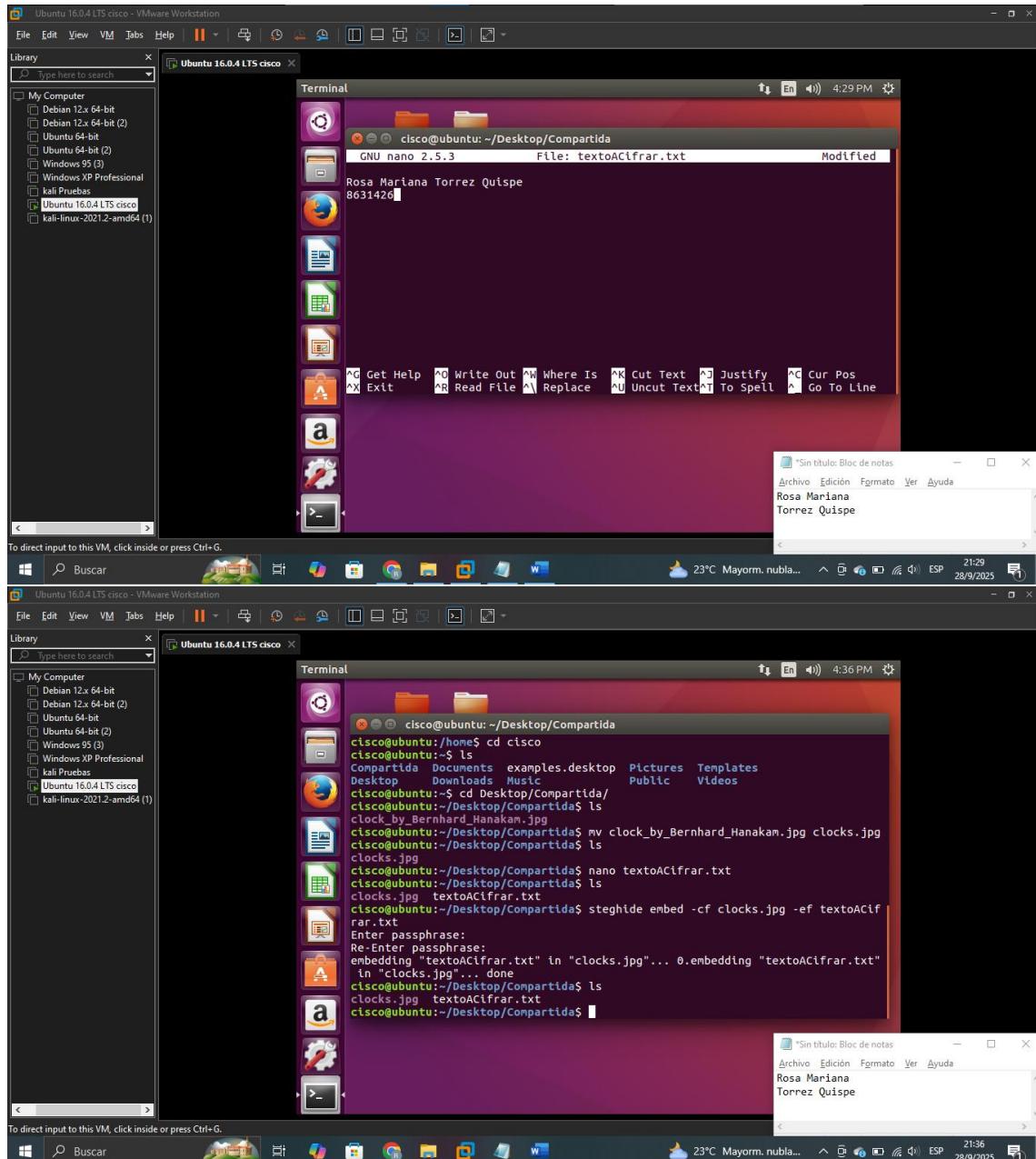
¿Podía abrir el archivo desde la imagen? ¿El mensaje secreto es el mismo que antes?

No se podía, ya que el mensaje estaba empaquetado dentro de la imagen y primero se tendría que desempaquetar, y el mensaje sigue siendo el mismo que antes.

EVALUACIÓN







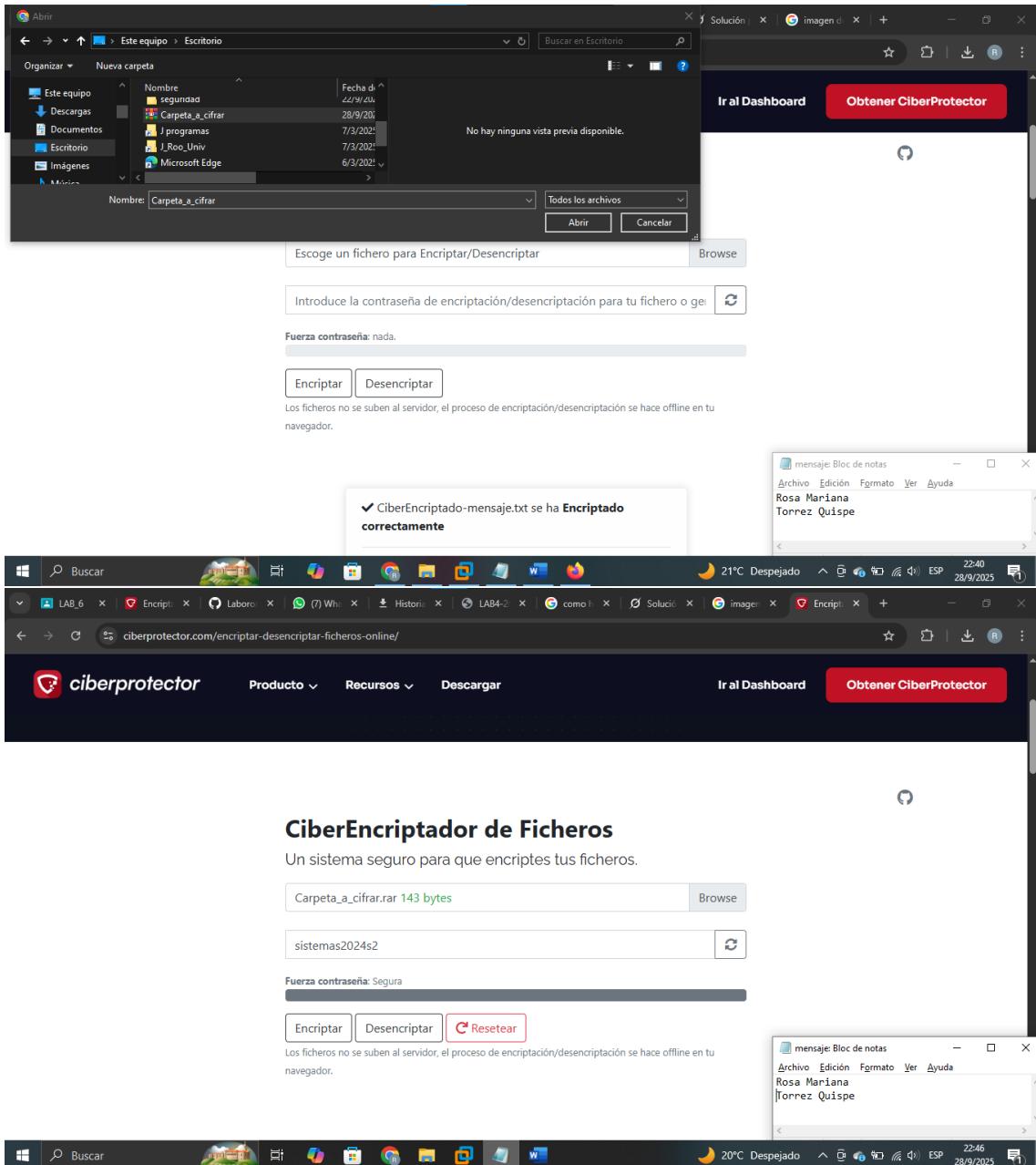
To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

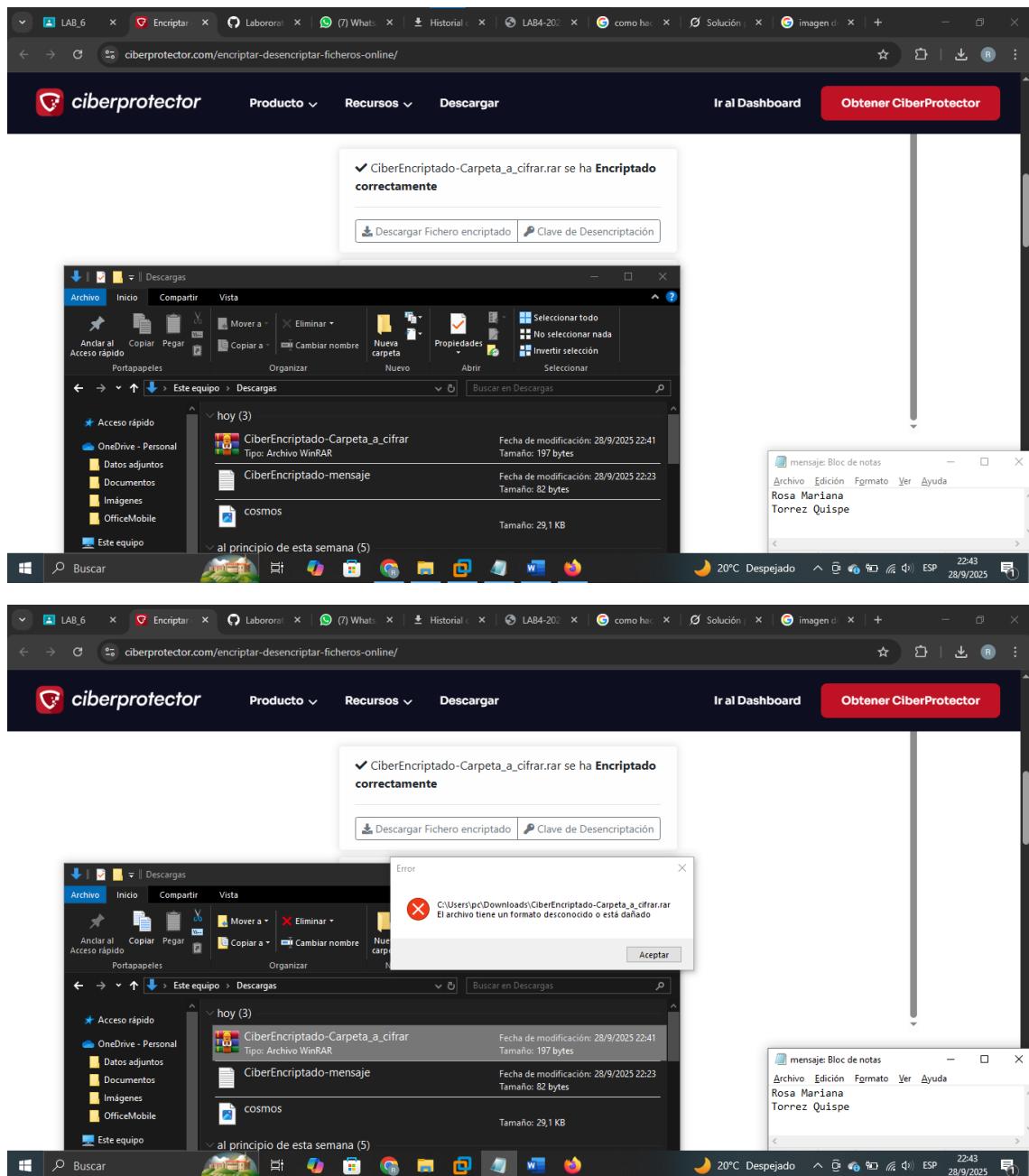
```
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ nano textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide embed -cf clocks.jpg -ef textoACifrar.txt
Enter passphrase:
Re-Enter passphrase:
embedding "textoACifrar.txt" in "clocks.jpg"... 0.embedding "textoACifrar.txt" in "clocks.jpg"... done
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ rm textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide info clocks.jpg
"clocks.jpg":
format: jpeg
capacity: 88.7 KB
Try to get information about embedded data ? (y/n) y
Enter passphrase:
embedded file "textoACifrar.txt":
size: 35.0 Byte
encrypted: rijndael-128, cbc
compressed: yes
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide extract -sf clocks.jpg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "textoACifrar.txt".
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ rm textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide info clocks.jpg
"clocks.jpg":
format: jpeg
capacity: 88.7 KB
Try to get information about embedded data ? (y/n) y
Enter passphrase:
embedded file "textoACifrar.txt":
size: 35.0 Byte
encrypted: rijndael-128, cbc
compressed: yes
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide extract -sf clocks.jpg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "textoACifrar.txt".
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ cat textoACifrar.txt
Rosa Mariana
Torrez Quispe
```

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

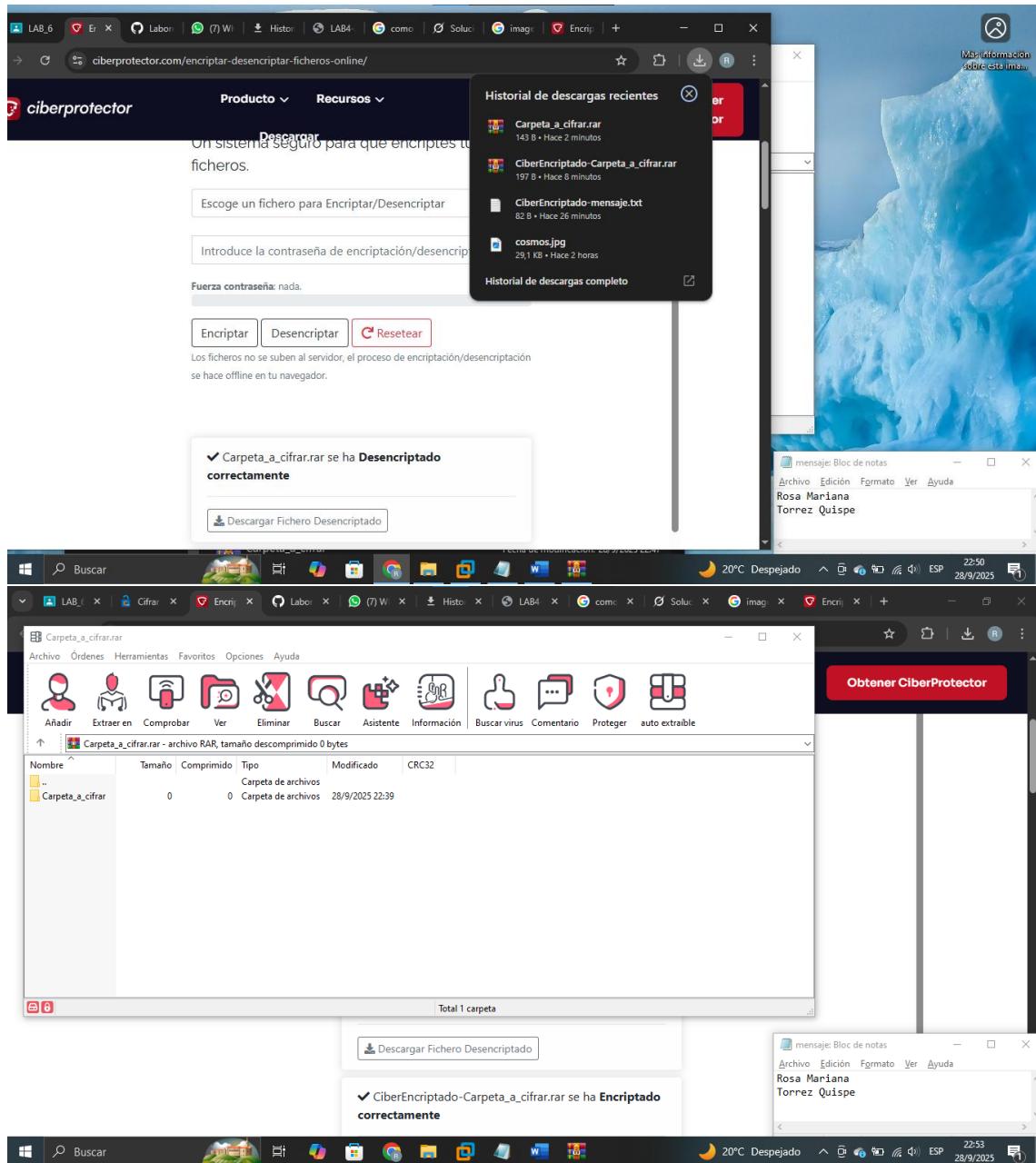
```
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ nano textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide embed -cf clocks.jpg -ef textoACifrar.txt
Enter passphrase:
Re-Enter passphrase:
embedding "textoACifrar.txt" in "clocks.jpg"... 0.embedding "textoACifrar.txt" in "clocks.jpg"... done
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ rm textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide info clocks.jpg
"clocks.jpg":
format: jpeg
capacity: 88.7 KB
Try to get information about embedded data ? (y/n) y
Enter passphrase:
embedded file "textoACifrar.txt":
size: 35.0 Byte
encrypted: rijndael-128, cbc
compressed: yes
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide extract -sf clocks.jpg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "textoACifrar.txt".
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ rm textoACifrar.txt
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide info clocks.jpg
"clocks.jpg":
format: jpeg
capacity: 88.7 KB
Try to get information about embedded data ? (y/n) y
Enter passphrase:
embedded file "textoACifrar.txt":
size: 35.0 Byte
encrypted: rijndael-128, cbc
compressed: yes
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ ls
clocks.jpg
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ steghide extract -sf clocks.jpg
Enter passphrase:
wrote extracted data to "textoACifrar.txt".
cisco@ubuntu:~/Desktop/Compartida$ cat textoACifrar.txt
Rosa Mariana
Torrez Quispe
```

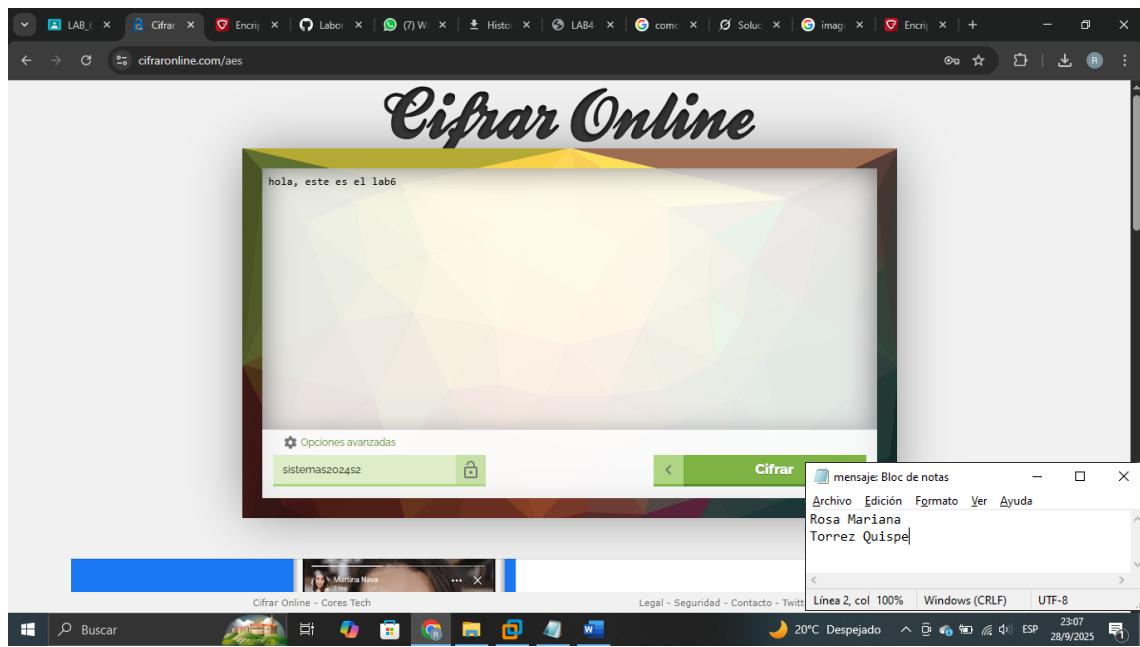
2.

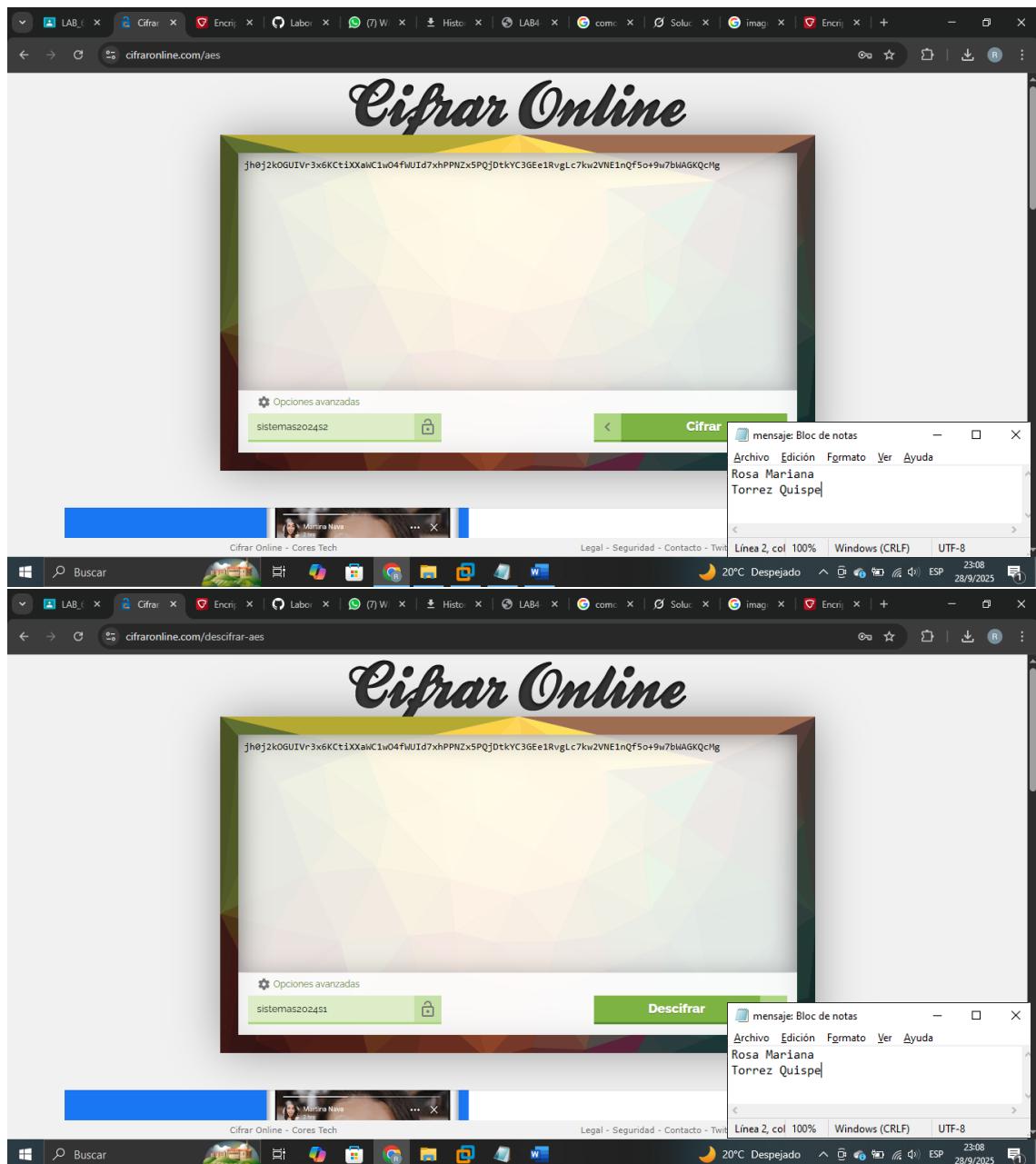


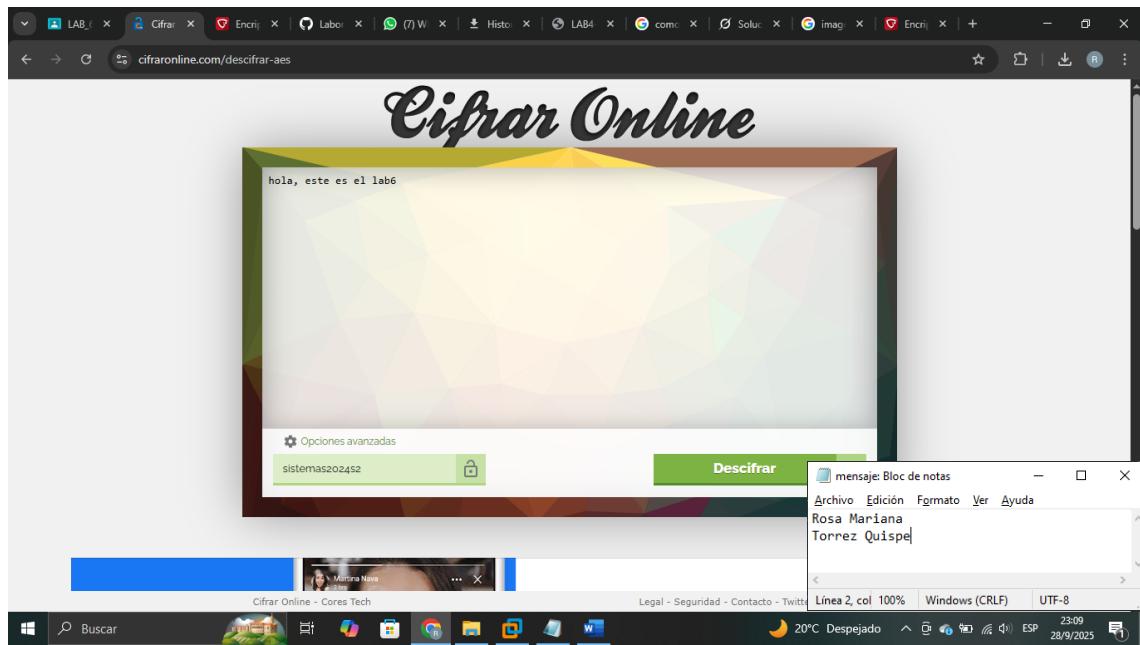
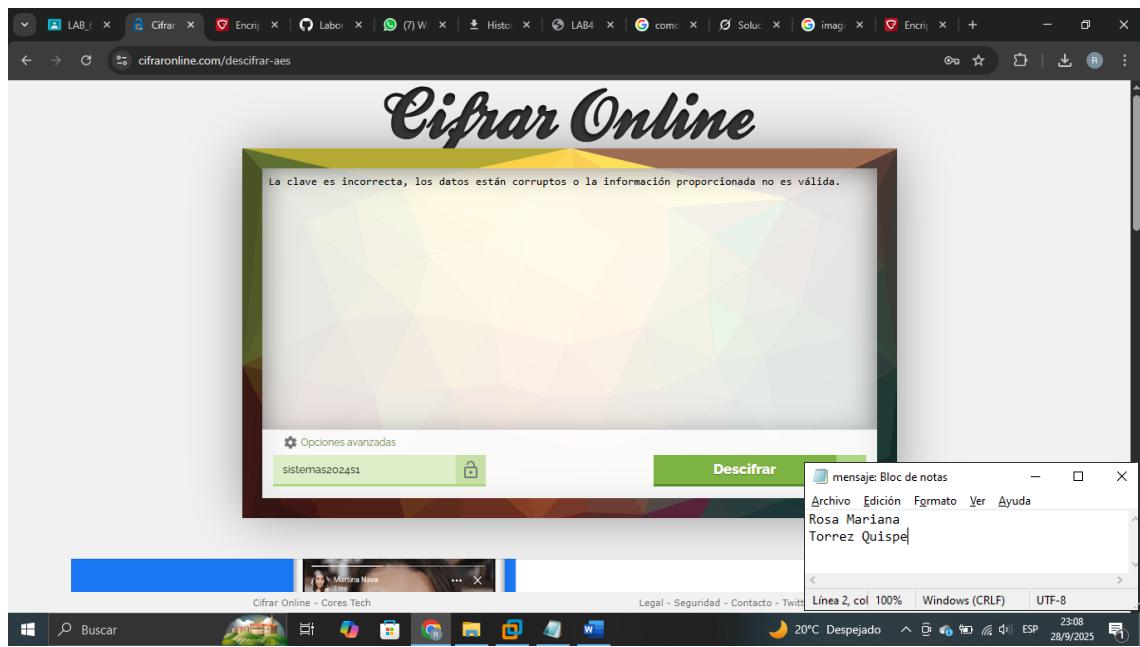


The screenshot shows a web browser window with the URL ciberprotector.com/encryptar-desencriptar-ficheros-online/. The page title is "CiberEncryptador de Ficheros". It features a file input field containing "CiberEncryptado-Carpeta_a_cifrar.rar 197 bytes" with a "Browse" button. Below it is a password input field with the value "sistemas2024s2" and a "Reset" button. A note below the fields states: "Los ficheros no se suben al servidor, el proceso de encriptación/desencriptación se hace offline en tu navegador." At the bottom, there are three buttons: "Encryptar" (gray), "Desencriptar" (red), and "Resetear" (red). The status bar at the bottom of the browser shows "CiberEncryptador de Ficheros - Validation Lab" and "Windows 10 Pro". The taskbar at the bottom of the screen shows various pinned icons, including File Explorer, Task View, Edge, Google Chrome, Mail, Photos, and Word.









Screenshot of a Microsoft Edge browser window showing the Steganographic Encoder tool at futureboy.us/stegano/encinput.html.

The page title is "Steganographic Encoder". A note states: "This form uses steganography techniques to hide a secret message (or even another file) in a JPEG image, or a WAV or AU audio file. The changes to the file should be invisible to any casual observer. Once you submit, you should be prompted to save your modified file." Another note says: "If the payload is too large, (more than about 10% the size of the image for small images, closer to 20% for larger images) this may fail silently. You may wish to find the capacity of the file below before embedding data in it."

Form fields include:

- Select a JPEG, AU or WAV file to upload:
- Password (may be blank):
- Payload (select the appropriate radio button to either enter payload text directly or upload a file):
 - Just find capacity of this file
 - Text
-
- File payload: Ningún archivo seleccionado
-

Notes at the bottom:

- Once you've encoded, try to [decode a file](#) or [compare the differences](#) between your original file and the file you've just decoded.
- These pages use the [steghide](#) program to perform steganography, and the files generated are fully compatible with steghide.
- Please send comments or questions to [Alan Eliasen](#).
- [Back to Alan's Home Server](#)

Windows taskbar icons include: Start, Search, File Explorer, Task View, Edge, Google Chrome, File Manager, Control Panel, and Word.

System tray icons: Weather (19°C), Weather (Despejado), Network, Battery, Volume, and Date/Time (23:23, 26/9/2025).



This form uses a form embedding feature. Once you submit the form, the payload will be embedded into the image.

If the payload is too large, it will be compressed before embedding.

Select a JPEG file to embed the payload into. You can also enter a password to protect the file.

Password (máximo 100 caracteres): sistemas2024

Payload (selección): Text File payload

Este es el

File payload

Enviar

Once you've embedded your payload, click the "Enviar" button.

These pages use the "snoopysteg" theme.

Please send comments or questions to [Alan's server](#).

[Back to Alan's Home Server](#)

Documento1 - Word

19°C Despejado 23:24 28/9/2025

Rosa Mariana Torrez Quispe RM

1 Compartir

Acceso rápido

OneDrive - Personal

Datos adjuntos

Documentos

Imágenes

OfficeMobile

Este equipo

Descargas

Documentos

Escritorio

Imágenes

Música

Objetos 3D

Vídeos

Disco local (C:)

Disco local (D:)

Buscar

snoopysteg

Tipo: Archivo JPG
Dimensiones: 2000 x 2000
Tamaño: 204 KB

snoopy

Tipo: Archivo JPG
Dimensiones: 2000 x 2000
Tamaño: 167 KB

Carpetas_a_cifrar

Tipo: Archivo WinRAR
Fecha de modificación: 28/9/2025 22:52
Tamaño: 78 bytes

CiberEncriptado-Carpeta_a_cifrar

Tipo: Archivo WinRAR
Fecha de modificación: 28/9/2025 22:41
Tamaño: 197 bytes

CiberEncriptado-mensaje

Fecha de modificación: 28/9/2025 22:23
Tamaño: 82 bytes

cosmos

Tipo: Archivo JPG
Dimensiones: 626 x 417
Tamaño: 29,1 KB

al principio de esta semana (5)

kali-linux-2021.2-amd64 (1)

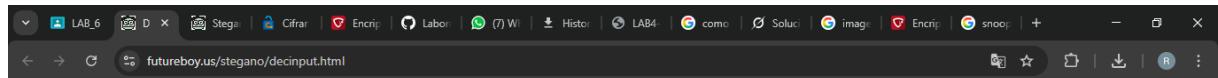
Tipo: Open Virtualization Format Archive
Fecha de modificación: 23/9/2025 23:25
Tamaño: 3,71 GB

mensaje: Bloc de notas

Archivo Edición Formato Ver Ayuda

Rosa Mariana Torrez Quispe

19°C Despejado 23:25 28/9/2025



Decodificador esteganográfico

Este formulario decodifica la carga útil oculta en una imagen JPEG o un archivo de audio WAV o AU mediante el [formulario de codificación](#). Al enviarlo, se le pedirá que guarde el archivo resultante en el disco. Este formulario también puede ayudarle a determinar qué es la carga útil y su tipo de archivo.

Seleccione un archivo JPEG, WAV o AU para decodificar:

Selecciónar archivo snoopysteg.jpg

Contraseña (puede estar en blanco):

sistemas2024s2

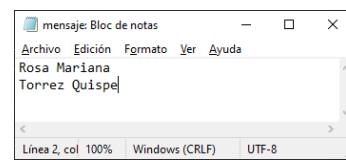
- Ver la salida sin procesar como tipo MIME text/plain
 Adivina la carga útil
 Solicitud para guardar (debe adivinar el tipo de archivo usted mismo).

Para utilizar este formulario, primero debe [codificar un archivo](#).

Estas páginas utilizan el programa [steghide](#) para realizar esteganografía, y los archivos generados son totalmente compatibles con steghide.

Por favor envíe comentarios o preguntas a [Alan Eliasen](#).

[Regresar al servidor local de Alan](#)



Esta imagen fue estenografiada:

