

B00 Escondido

El ejercicio nos entrega una imagen de un fantasma de scoody doo, de mala calidad que pesa alrededor de 1.1MB, lo cual nos da un indicio de que algo esta oculto en la imagen.

```
L$ binwalk -e boo.jpeg
```

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
452359	0x6E707	Zip archive data, encrypted at least v2.0 to extract, compressed size: 714874, uncompressed size: 882058, name: fis.wav

WARNING: One or more files failed to extract: either no utility was found or it's unimplemented

Como podemos la imagen tenia embebida un archivo .zip con un .wav en su interior, para abrir este zip nos pide una contraseña. Tal vez buscar entre los metadatos de la imagen nos entregue alguna información extra.

```
L$ exiftool boo.jpeg
```

ExifTool Version Number : 13.36
File Name : boo.jpeg
Directory : .
File Size : 1167 kB
File Modification Date/Time : 2025:12:16 14:16:28-05:00
File Access Date/Time : 2025:12:18 18:15:20-05:00
File Inode Change Date/Time : 2025:12:16 14:16:28-05:00
File Permissions : -rw-rw-r--
File Type : JPEG
File Type Extension : jpg
MIME Type : image/jpeg
Comment : aHR0cHM6Ly93d3cueW91dHVhZS5jb20vd2F0Y2g/dj0zR2t0Y0FlZWJsRQ==
Image Width : 3000
Image Height : 2256
Encoding Process : Baseline DCT, Huffman coding
Bits Per Sample : 8
Color Components : 3
Y Cb Cr Sub Sampling : YCbCr4:2:0 (2 2)
Image Size : 3000x2256
Megapixels : 6.8

En la sección de comentarios de la imagen podemos reconocer una cadena en base64, al decodificarla en <https://www.base64decode.org/es/> obtenemos un link de un video de youtube.

Decodifique a partir del formato Base64

Simplemente introduzca los datos y pulse el botón de decodificar.

```
aHR0cHM6Ly93d3cueW91dHVlZS5jb20vd2F0Y2g/dj0zR2tOY0FldWJsRQ==
```

i Para binarios codificados (como imágenes, documentos, etc.) utilice el formulario más abajo en esta página.

UTF-8



Conjunto de caracteres de origen.



Decodifique cada línea por separado (útil cuando tiene varias entradas).



Modo en directo DESACTIVADO

Decodifica en tiempo real mientras escribe (

8).



DECODIFICAR



Decodifica sus datos en la zona de abajo.

```
https://www.youtube.com/watch?v=3GkNcAeubIE
```

Al analizar el video detenidamente, logramos observar en el segundo 38 el siguiente frame, que nos muestra una contraseña.

```
t@c0nn0r$: elpscrk -lp 222.12.154.102 -u8
t@c0nn0r$: Scannig pass of 9875894
t@c0nn0r$: Scanning Complete
t@c0nn0r$: Time elapsed: 4.08702
t@c0nn0r$: Password: 123456Seven
```

Con esta contraseña podemos obtener el archivos fis.wav.

```
$ unzip 6E707.zip
Archive: 6E707.zip
[6E707.zip] fis.wav password:
  inflating: fis.wav
```

Lo analizamos con Audacity, una herramienta de edición y análisis de audio. A simple escucha, el archivo no contenía información relevante, lo que sugiere que la pista no está destinada a ser percibida de forma auditiva.

Dentro de Audacity, se cambió la vista de la pista a Espectrograma (Espectro es sinónimo de fantasma, de lo que trataba la foto), lo cual permite representar las frecuencias del audio a lo largo del tiempo. Este tipo de visualización es común en retos de esteganografía en audio, ya que permite ocultar información visual dentro del dominio de la frecuencia.

Al observar el espectrograma, se logró identificar claramente texto oculto que corresponde a la flag del reto.

