

c4ptur3-th3-fl4g

Tarea1

c4n y0u c4p7u23 7h3 f149?

Formato l337 , es tan facil como reemplazar esos numeros por las letras asociadas

can you capture the flag

Tarea2

Esto corresponde a Binario , podremos ocupar cyberchef para descifrarlo.

01101100 01100101 01110100 01110011 00100000 01110100 01110010 01111001 00100000
01110011 01101111 01101101 01100101 00100000 01100010 01101001 01101110 01100001
01110010 01111001 00100000 01101111 01110101 01110100 00100001

El cifrado binario es un método de codificación de información utilizando solo dos estados, generalmente representados como 0 y 1. Su principal característica es la simplicidad en la representación de datos, permitiendo su fácil procesamiento por sistemas digitales.

Download CyberChef

Last build: 2 days ago - Version 10 is here! Read about the new features here

Options About / Support

Operations

Search...

Favourites

To Base64

From Base64

To Hex

From Hex

To Hexdump

From Hexdump

URL Decode

Regular expression

Entropy

Fork

Magic

Data format

Encryption / Encoding

Public Key

Arithmetic / Logic

Networking

Language

Utils

Recipe

Magic

Depth 3

Intensive mode

Extensive language support

Crib (known plaintext string ...)

STFP

BAKE!

Input

01101100 01100101 01110100 01110011 00100000 01110100 01110010 01111001 00100000 01110011 01101111 01101101 01100101 00100000 01100010 01101001 01101110 01100001 01110010 01111001 00100000 01101111 01110101 01110100 00100001

224 1

Output

Recipe (click to load)	Result snippet	Properties
From_Binary('Space')	lets try some binary out!	Valid UTF8 Entropy: 3.73
	01101100 01100101 01110100 01110011 00100000 01110100 01110010 01111001 00100000 01110011 01101111 01101101 01100101 00100000 01100010 01101001 01101110 01100001 01110010 01111001 00100000 01101111 01110101 01110100 00100001	Matching ops: From Base64, From Binary, From Hexdump Valid UTF8 Entropy: 1.38

lets try some binary out!

Tarea 3

MJQXGZJTGIQGS4ZAON2XAZLSEBRW63LNN5XCA2LOEBBVIRRHOM=====

esto es la estructura de un base32 ,

La codificación en Base32 es un método para representar datos usando 32 símbolos distintos, que incluyen las letras A a Z y los números 2 a 7. Su característica destacada es la mejora en la legibilidad para los humanos y la resistencia a errores en la transmisión, comparado con otras bases binarias más densas.

probemos con cyberchef

Download CyberChef

gchq.github.io/CyberChef/#recipe=Magic(3,false,false,"")&input=TUpRWEdaSIRH5VFHUzRaQU9OMlhBWoxTRUJSVzYzTE5ONVhDQTJMT0VCQZJUUJIT009PT09PT0

Last build: 2 days ago - Version 10 is here! Read about the new features here

Options About / Support

Favourites

To Base64

From Base64

To Hex

From Hex

To Hexdump

From Hexdump

URL Decode

Regular expression

Entropy

Fork

Magic

Data format

Encryption / Encoding

Public Key

Arithmetic / Logic

Networking

Language

Utils

Date / Time

Extractors

Compression

Recipe

Magic

Depth3

Intensive mode

Extensive language support

Crib (known plaintext string ...)

STEP

BAKE!

Auto Bake

Input

MjQxGzJTGIGS4ZAON2XAZLSEBRW63LNN5XCA2LOEBBVIRRHOM=====

Output

Recipe (click to load)	Result snippet	Properties
From_Base32('A-Z2-7=',false)	base32 is super common in CTF's	Possible languages: English Catalan Italian French Matching ops: From Hexdump Valid UTF8 Entropy: 4.00
	MjQxGzJTGIGS4ZAON2XAZLSEBRW63LNN5XCA2LOEBBVIRRHOM=====	Matching ops: From Base32, From Base64, From Base85 Valid UTF8 Entropy: 4.52

base32 is super common in CTF's

tarea 4

RWFjaCBCYXNINjQgZGlnaXQgcmVwcmVzZW50cyBleGFjdGx5IDYgYml0cyBvZiBkYXRhLg==

es un base64

La codificación Base64 es un método para representar datos binarios usando 64 caracteres seleccionados de letras mayúsculas y minúsculas, dígitos, más (+) y barra (/). Su característica principal es la capacidad de convertir datos binarios en una cadena de texto ASCII, facilitando su inclusión en entornos que solo admiten texto.

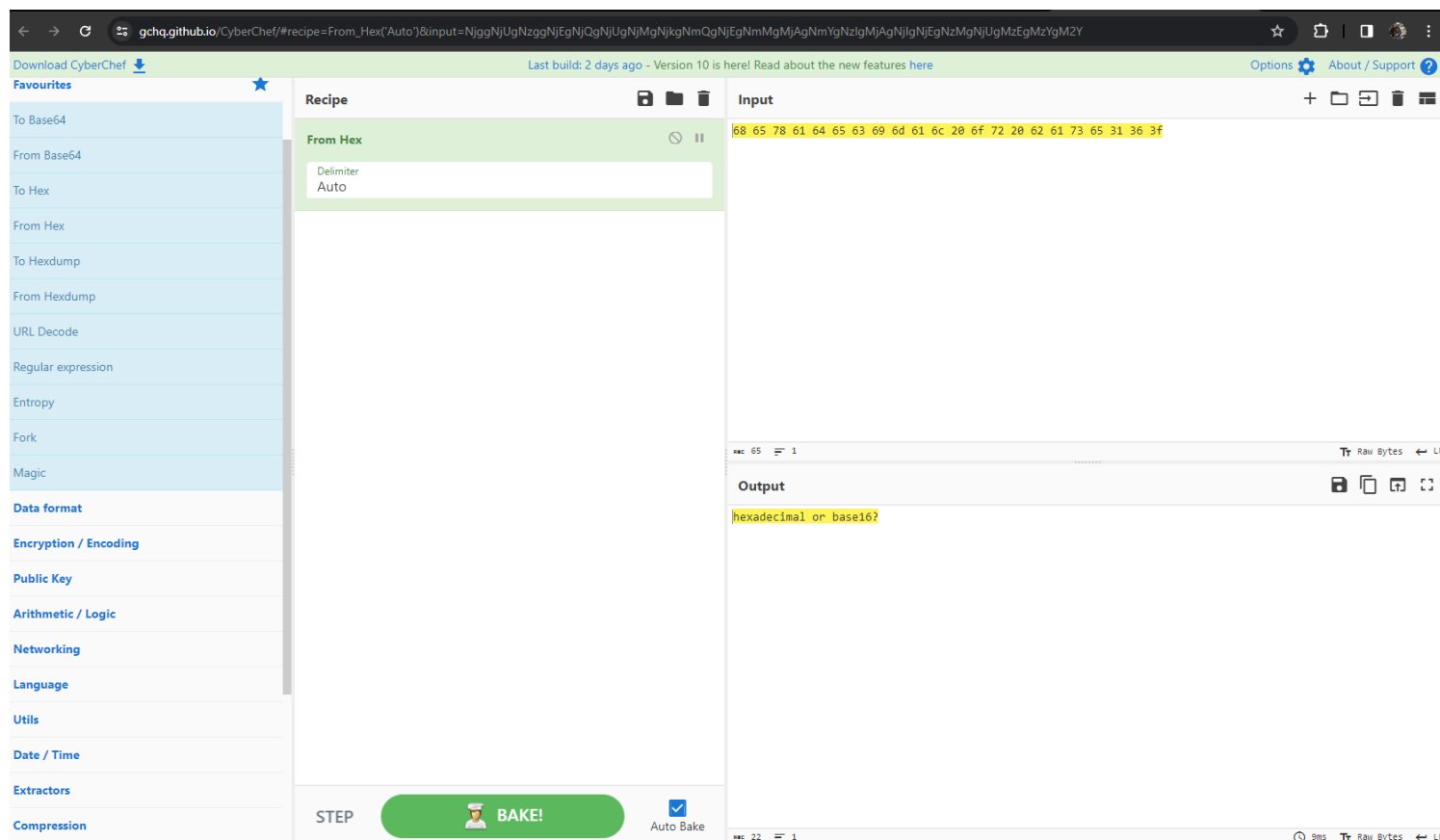
The screenshot shows the CyberChef web application. On the left is a sidebar with various tool categories. The main area is divided into three panels: 'Recipe', 'Input', and 'Output'. The 'Recipe' panel shows a 'Magic' recipe with a 'Depth' of 3 and an 'Intensive mode' checkbox. The 'Input' panel contains a long Base64 encoded string. The 'Output' panel displays the result of the recipe, which is a snippet stating 'Each Base64 digit represents exactly 6 bits of data.' and a list of possible languages including Catalan, English, Portuguese, German, Spanish, Dutch, French, Romanian, Slovak, Danish, Hungarian, Czech, Norwegian (Bokmål), Swedish, Norwegian (Nynorsk), and Italian.

Each Base64 digit represents exactly 6 bits of data.

tarea 5

68 65 78 61 64 65 63 69 6d 61 6c 20 6f 72 20 62 61 73 65 31 36 3f
 corresponde a cifrado hexa.

El cifrado hexadecimal es un sistema de numeración que utiliza 16 símbolos, del 0 al 9 para representar los valores del 0 al 9 y de la A a la F para los valores del 10 al 15. Su principal característica es la eficiencia en la representación de datos binarios de manera compacta y legible para los humanos, facilitando la manipulación y el debug de información a bajo nivel.

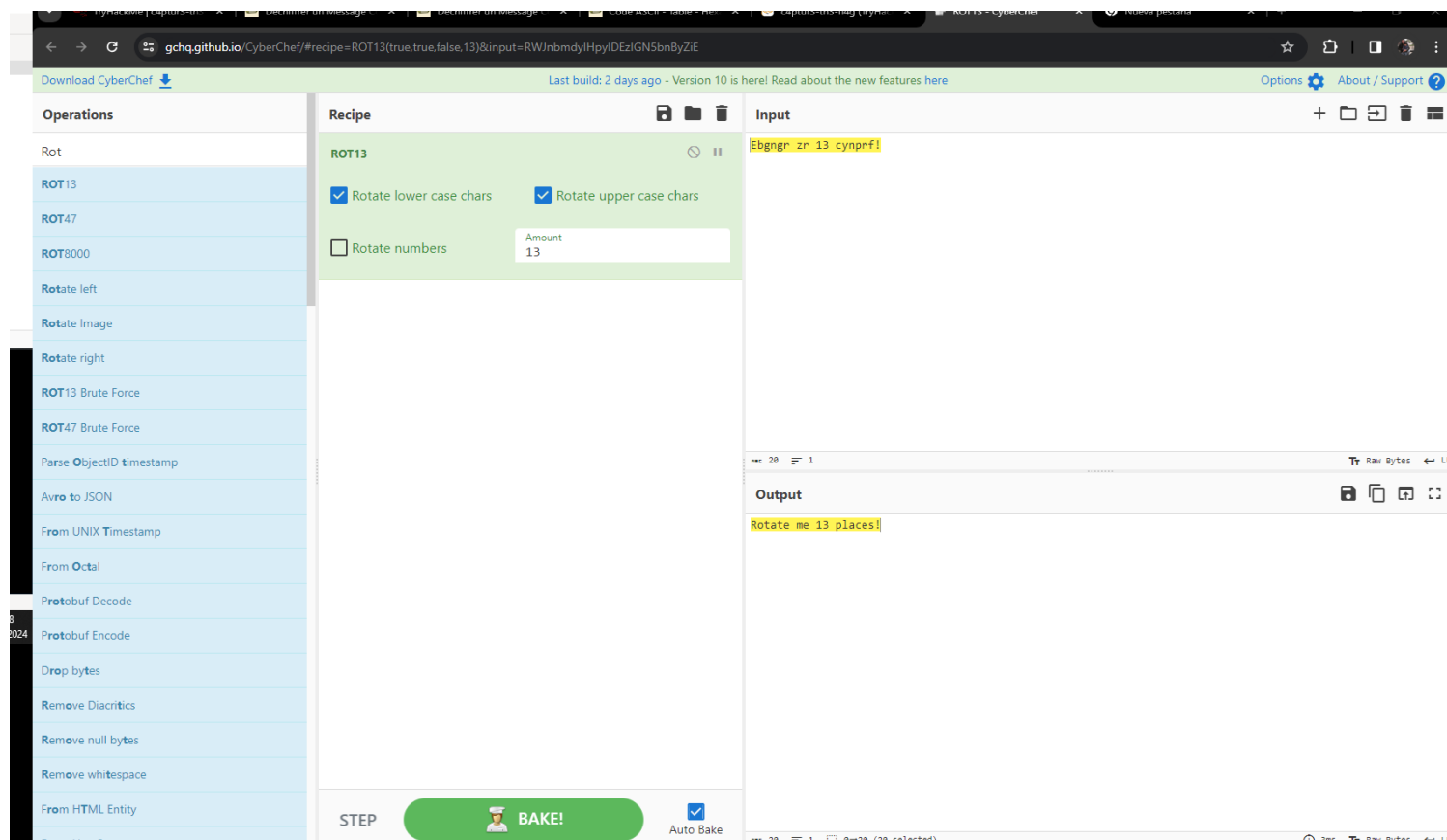


hexadecimal or base16?

Tarea 6
Ebgngr zr 13 cynprf!

esto parecen letras rotadas y además tiene el número 13 será un indicio de rot13?

El ROT13 es un algoritmo de cifrado que consiste en rotar cada letra del alfabeto 13 posiciones. Su característica más destacada es que es su propio inverso; aplicarlo dos veces devuelve el texto original, lo que lo hace útil para ocultar spoilers o información no crítica de manera simple.



efectivamente lo era-

Rotate me 13 places!

Tarea 7

*@F DA:? >6 C:89E C@F?5 323J C:89E C@F?5 Wcf E:>6DX

parece ROT47

El ROT47 es un método de cifrado que rota 47 caracteres ASCII imprimibles, desde el número 33 hasta el 126, desplazándolos 47 posiciones en ese rango. Su característica principal es que, al igual que ROT13 pero con un conjunto más amplio de caracteres, aplicarlo dos veces devuelve el texto original, permitiendo una ocultación simple pero efectiva de información en un rango más amplio de caracteres que incluye números, letras y símbolos.

The screenshot shows the CyberChef web application. On the left is a list of operations including ROT13, ROT47, ROT8000, Rotate left, Rotate Image, Rotate right, ROT13 Brute Force, ROT47 Brute Force, Parse ObjectID timestamp, Avro to JSON, From UNIX Timestamp, From Octal, Protobuf Decode, Protobuf Encode, Drop bytes, Remove Diacritics, Remove null bytes, Remove whitespace, From HTML Entity, and From Hex Content. The main 'Recipe' panel has 'ROT47' selected with an 'Amount' of 47. Below the recipe is a 'STEP' button, a 'BAKE!' button with a chef icon, and an 'Auto Bake' checkbox. The 'Input' panel on the right contains a hex string: `*@F DA:~ >6 C:89E C@F?5 323J C:89E C@F?5 Wcf E:>6DX|`. The 'Output' panel shows the result: `You spin me right round baby right round (47 times)`. At the bottom right, a status bar indicates '27ms' and 'Raw Bytes'.

efectivamente lo era
 You spin me right round baby right round (47 times)

tarea 8:

```

- . . . . . - - - - - . . . . . - - - - - .
. . . . . - - - - - . . . . . - - - - - .
  
```

será morse

El alfabeto Morse es un sistema de codificación de caracteres alfabéticos y numéricos mediante la utilización de secuencias de puntos (cortos) y rayas (largos) para representar cada letra y número. Su característica principal es la habilidad de ser transmitido a través de medios variados como sonido, luz, o señales visuales, facilitando la comunicación a distancia incluso en condiciones donde otros métodos fallarían.

si lo era

TELECOMMUNICATION ENCODING

85 110 112 97 99 107 32 116 104 105 115 32 66 67 68

La codificación decimal es un sistema de numeración que utiliza la base 10, empleando diez símbolos diferentes (del 0 al 9) para representar cualquier número. Su característica principal es su universalidad y facilidad de comprensión, siendo el sistema más utilizado en la vida cotidiana y en la mayoría de las aplicaciones matemáticas y financieras.

Download CyberChef

Last build: 3 days ago - Version 10 is here! Read about the new features here

Options About / Support

Operations

Search...

Favourites

To Base64

From Base64

To Hex

From Hex

To Hexdump

From Hexdump

URL Decode

Regular expression

Entropy

Fork

Magic

Data format

Encryption / Encoding

Public Key

Arithmetic / Logic

Networking

Recipe

Magic

Depth 3

Intensive mode

Extensive language support

Crib (known plaintext string ...)

Input

85 110 112 97 99 107 32 116 104 105 115 32 66 67 68

51 1

Raw Bytes

LF

Output

Recipe (click to load)	Result snippet	Properties
From_Decimal('Space',false)	Unpack this BCD	Valid UTF8 Entropy: 3.77
	85 110 112 97 99 107 32 116 104 105 115 32 66 67 68	Matching ops: From Base64, From Decimal, From Hexdump Valid UTF8 Entropy: 3.05

Unpack this BCD

Lo Desciframos en base64

Raw 7487 = 1 Tr Raw Bytes ← LF

REC 5615 = 117 0→5615 (5615 selected) 18ms T Raw Bytes ← LF

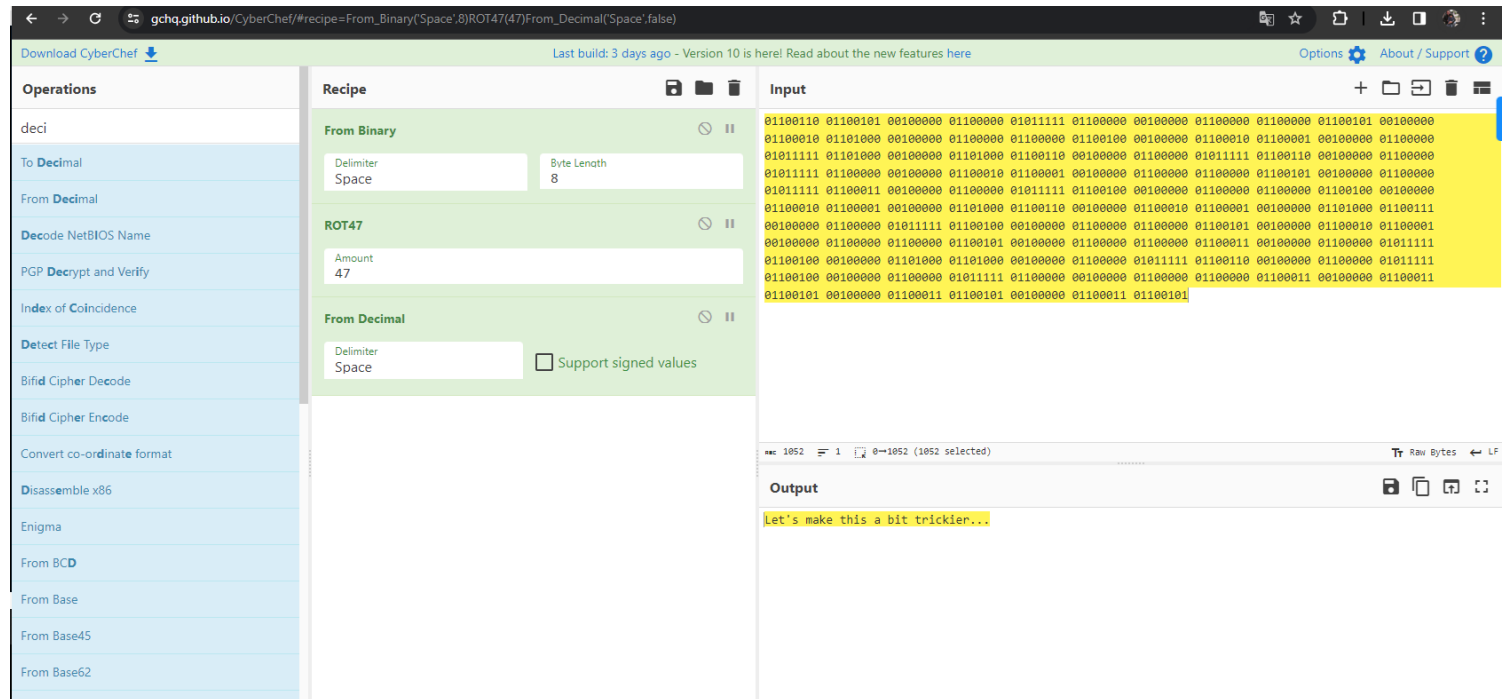
```
01100110 01100101 00100000 01100000 01011111 01100000 00100000 01100000 01100000
01100101 00100000 01100010 01101000 00100000 01100000 01100000 01100100 00100000
01100010 01100001 00100000 01100000 01011111 01101000 00100000 01101000 01100110
00100000 01100000 01011111 01100110 00100000 01100000 01011111 01100000 00100000
01100010 01100001 00100000 01100000 01100000 01100101 00100000 01100000 01011111
01100011 00100000 01100000 01011111 01100100 00100000 01100000 01100000 01100100
00100000 01100010 01100001 00100000 01101000 01100110 00100000 01100010 01100001
00100000 01101000 01100111 00100000 01100000 01011111 01100100 00100000 01100000
01100000 01100101 00100000 01100010 01100001 00100000 01100000 01100000 01100101
00100000 01100000 01100000 01100011 00100000 01100000 01011111 01100100 00100000
01101000 01101000 00100000 01100000 01011111 01100110 00100000 01100000 01011111
```

01100100 00100000 01100000 01011111 01100000 00100000 01100000 01100000 01100011
00100000 01100011 01100101 00100000 01100011 01100101 00100000 01100011 01100101

luego en binario

luego rot47

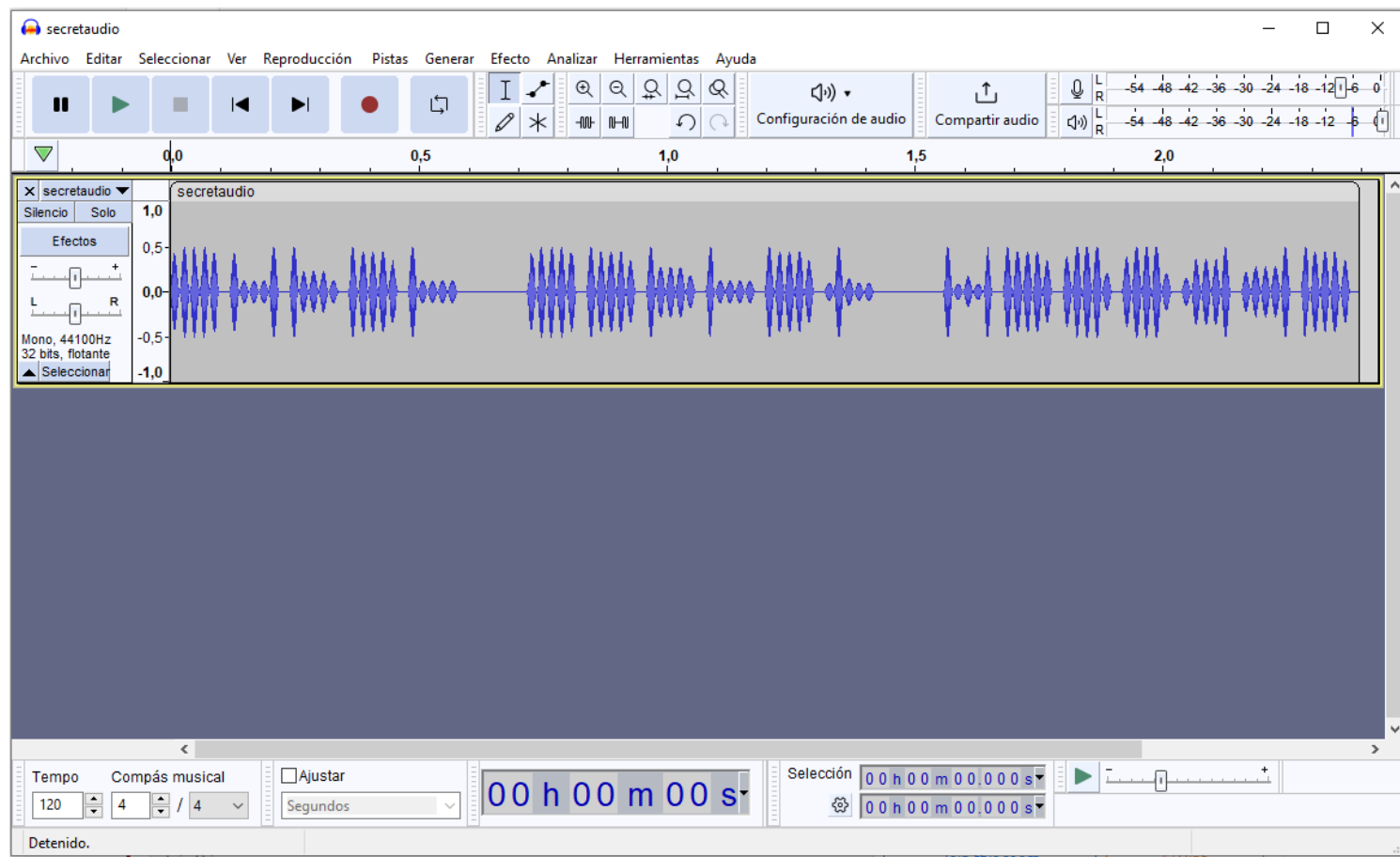
luego decimal y finalmente queda así



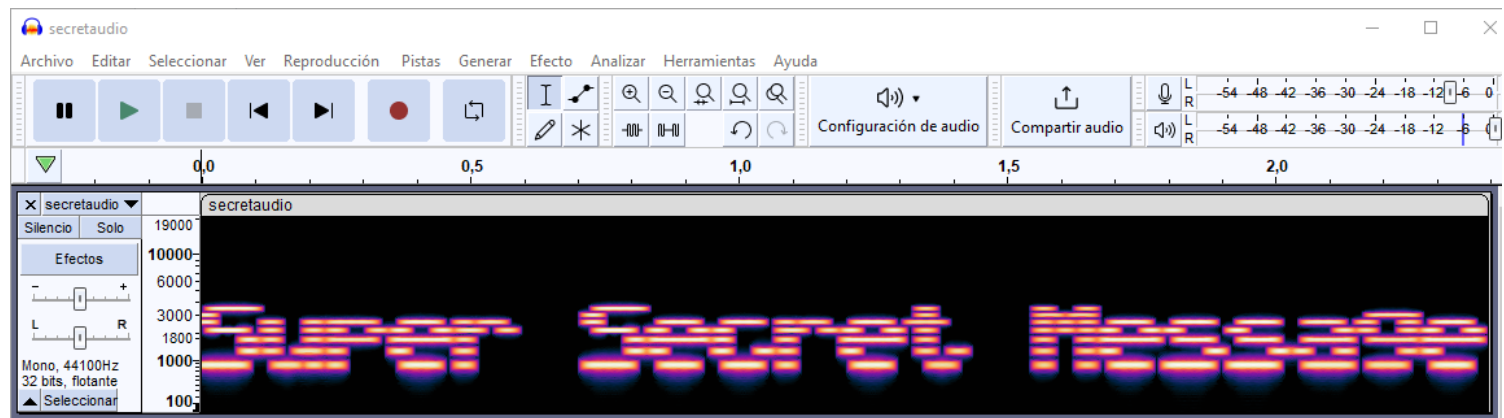
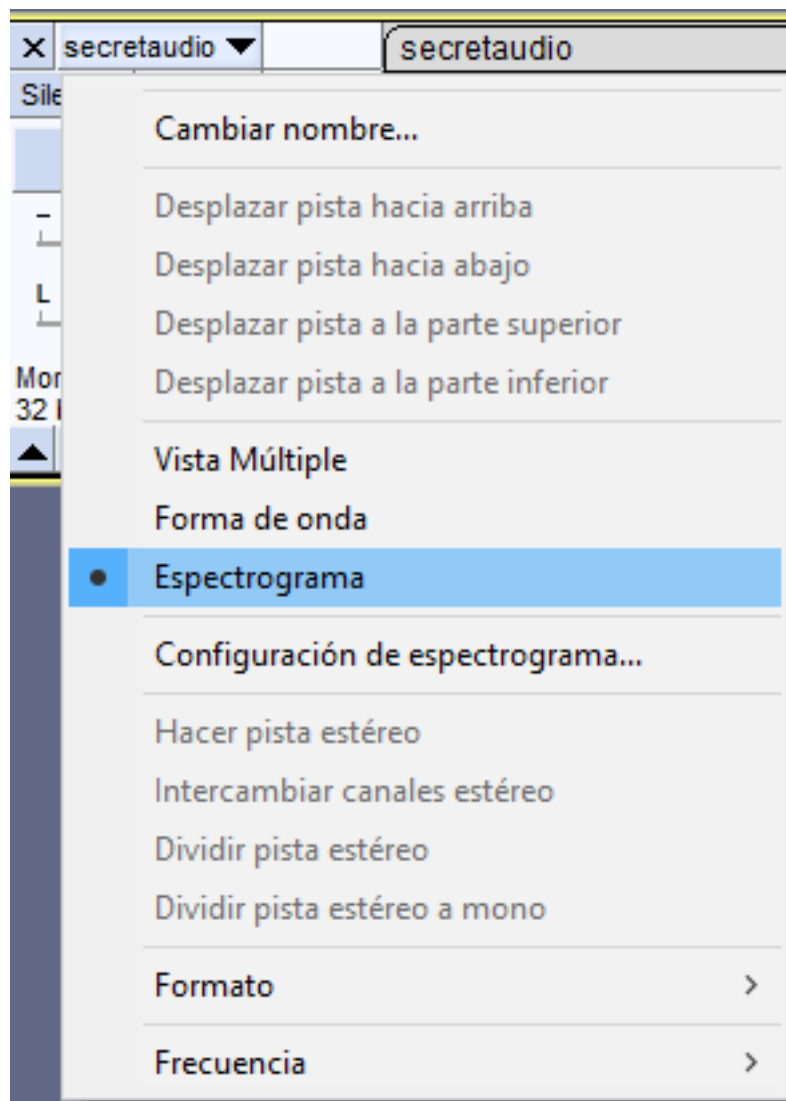
Let's make this a bit trickier...

Espectograma

Un espectograma es una representación visual de las diferentes frecuencias presentes en una señal sonora a lo largo del tiempo. Su principal característica es mostrar cómo varían la intensidad (o amplitud) y las frecuencias de los sonidos en un gráfico, con el eje horizontal representando el tiempo, el eje vertical la frecuencia, y los colores o la intensidad de los colores indicando la amplitud de cada frecuencia en cada momento. Esto permite analizar y entender la composición frecuencial de sonidos, música o ruidos.



S simple vista se ve normal ´pero si lo abrimos con el espectograma (en este caso audacity pasa esto!



Super Secret Message

Steganografia

La esteganografía es la práctica de ocultar información dentro de un medio de comunicación, de manera que solo el remitente y el receptor previstos puedan detectar y extraer el mensaje oculto. Su característica principal es la capacidad de camuflar la existencia misma del mensaje, diferenciándose del cifrado que protege el contenido del mensaje pero no oculta el hecho de que hay un mensaje. Esto se logra mediante el uso de imágenes, videos, audio u otros archivos como portadores del mensaje oculto.



← → ↻ 🔍 futureboy.us/stegano/decinput.html?source=post_page-----be3de2cd749c-----

inglés español ⋮ ×
Google Translate

Steganographic Decoder

This form decodes the payload that was hidden in a JPEG image or a WAV or AU audio file using the [encoder form](#). When you submit, you will be asked to save the resulting payload file to disk. This form may also help you guess at what the payload is and its file type...

Select a JPEG, WAV, or AU file to decode:
 Ninguno archivo selec.

Password (may be blank):

☒ View raw output as MIME-type
☐ Guess the payload
☐ Prompt to save (you must guess the file type yourself.)

To use this form, you must first [encode a file](#).

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

página
<https://futureboy.us/stegano/decode.pl>

habia texto oculto!!!

SpaghettiSteg



usaremos el comando strings

En Linux, el comando `strings` es una herramienta de línea de comandos utilizada para extraer secuencias de caracteres imprimibles de archivos binarios. Su característica principal es la capacidad de identificar y mostrar textos legibles por humanos dentro de archivos que, de otro modo, serían incomprensibles, como ejecutables o archivos de datos binarios. Esto es especialmente útil para fines de depuración o para analizar el contenido de archivos sin necesidad de ejecutarlos o abrirlos en un editor de texto.

```
(viernes13@kali)-[~/Descargas]
$ strings meme.jpg
JFIF
"Exif"
```

