

# Esteganografía

---

“El arte de ocultar información en  
archivos digitales”



## \$ Whoami\_

- Matia “Mataya” Cornejo
- Estudiante de Ingeniería Civil Informática
- Entusiasta de la ciberseguridad
- Integrante de Cntr0llz
- Participante activo de CTF



matia-cornejo



MatiaCornejo



<https://cntr0llz.com>

# \$ Agenda\_

- Esteganografía
- Estegoanálisis
- Usos
- Ejemplos
- Preguntas

W	E	Y	E	M	M	N	L	Q	Z	B	P	Y	E	L
G	S	S	S	P	N	C	S	W	Q	Q	Y	X	U	E
K	T	P	T	S	S	F	P	F	R	U	N	J	S	A
Z	E	H	E	A	C	R	O	V	W	B	Z	U	O	I
K	G	L	G	T	J	H	C	Q	B	G	G	T	S	D
P	O	K	A	N	C	W	U	R	X	Y	Y	O	X	A
X	A	L	N	U	J	X	J	X	P	Q	W	E	I	J
L	N	U	O	G	K	N	Z	R	H	V	K	M	J	P
G	A	X	G	E	T	A	D	N	E	G	A	C	U	R
C	L	R	R	R	C	N	Y	J	Y	K	F	E	J	Y
D	I	R	A	P	X	F	L	A	M	K	H	G	C	Z
D	S	Q	F	L	Z	Q	E	S	I	P	C	I	D	W
D	I	G	I	Y	E	N	P	Y	Q	C	K	E	N	G
T	S	R	A	C	I	Y	S	O	L	P	M	E	J	E
L	Y	N	Y	P	V	Q	N	C	A	A	Y	Q	J	I

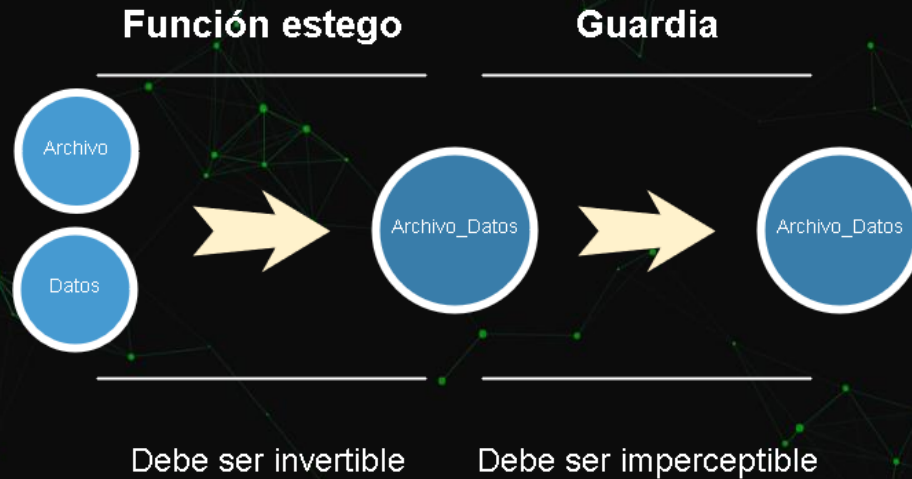
# \$ Agenda\_

- Esteganografía
- Estegoanálisis
- Usos
- Ejemplos
- Preguntas

W	E	Y	E	M	M	N	L	Q	Z	B	P	Y	E	L
G	S	S	S	P	N	C	S	W	Q	Q	Y	X	U	E
K	T	P	T	S	S	F	P	F	R	U	N	J	S	A
Z	E	H	E	A	C	R	O	V	W	B	Z	U	O	I
K	G	L	G	T	J	H	C	Q	B	G	G	T	S	D
P	O	K	A	N	C	W	U	R	X	Y	Y	O	X	A
X	A	L	N	U	J	X	J	X	P	Q	W	E	I	J
L	N	U	O	G	K	N	Z	R	H	V	K	M	J	P
G	A	X	G	E	T	A	D	N	E	G	A	C	U	R
C	L	R	R	R	C	N	Y	J	Y	K	F	E	J	Y
D	I	R	A	P	X	F	L	A	M	K	H	G	C	Z
D	S	Q	F	L	Z	Q	E	S	I	P	C	I	D	W
D	I	G	I	Y	E	N	P	Y	Q	C	K	E	N	G
T	S	R	A	C	I	Y	S	O	L	P	M	E	J	E
L	Y	N	Y	P	V	Q	N	C	A	A	Y	Q	J	I

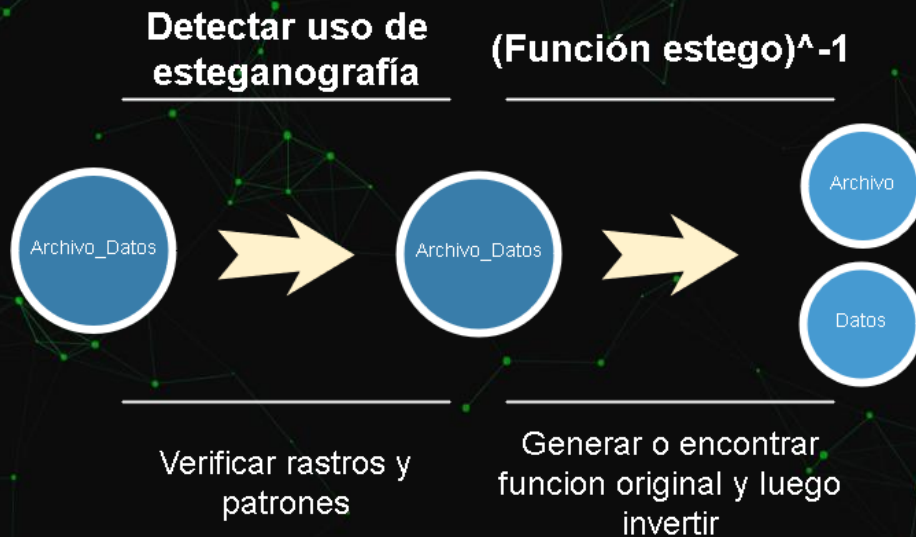
# \$ Esteganografía\_

- Esconder datos o información dentro de otros archivos.



# \$ Estegoanálisis\_

- Estudio que busca detectar datos o información oculta mediante esteganografía.



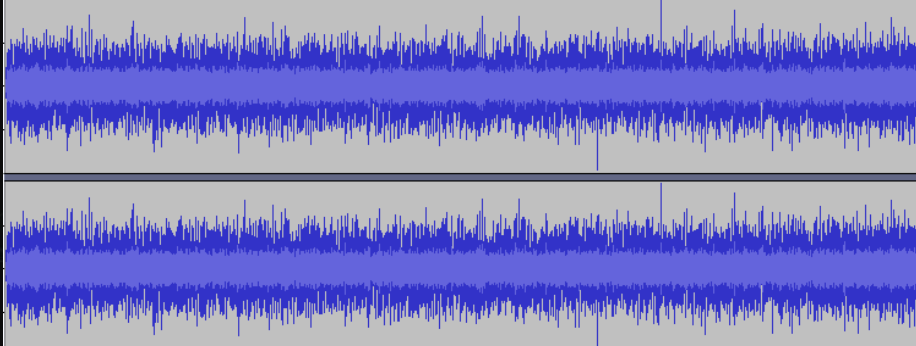
# \$ Usos\_

- Comunicación “segura” anti monitoreo.
- Almacenamiento de información .
- Transporte de información.
- Atacar infraestructuras.
- Malware.

Ciberdelincuentes



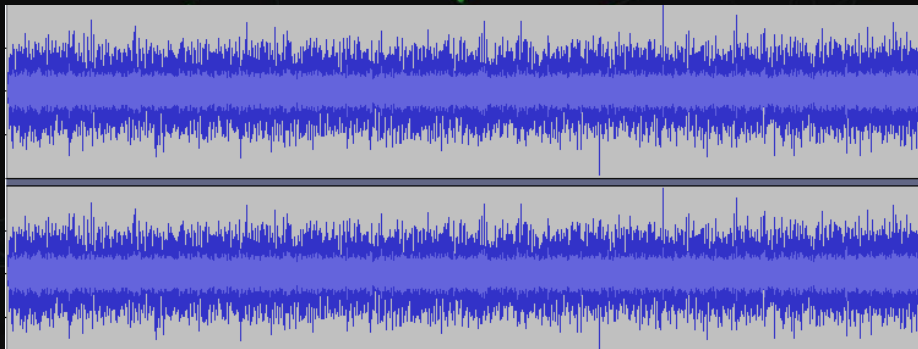
```
$ Ejemplos_ |grep Audios
```



Formato: Onda

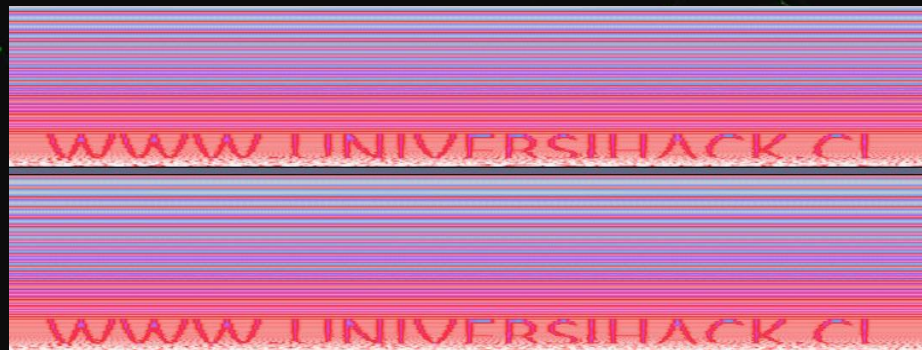


```
$ Ejemplos_ |grep Audios
```

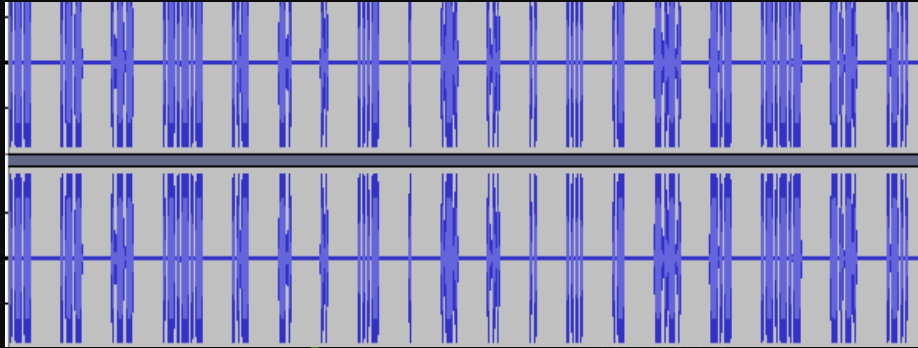


Formato: Onda

Formato: Espectrograma

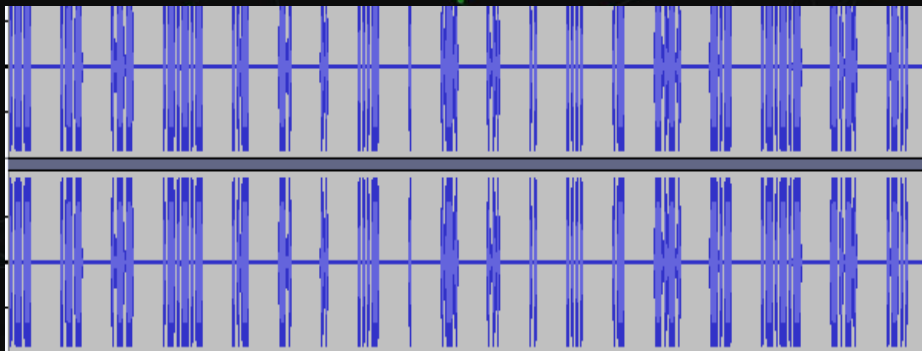


```
$ Ejemplos_ |grep Audios
```



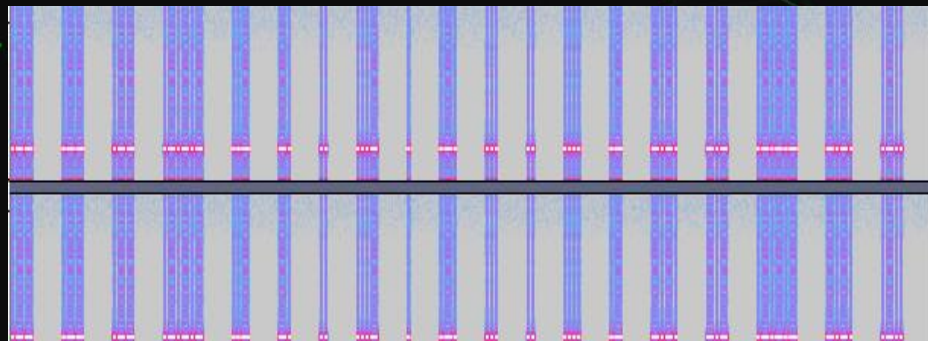
Formato: Onda

```
$ Ejemplos_ | grep Audios
```



Formato: Onda

Formato: Espectrograma



\$ Ejemplos\_ |grep Audios

.....  
.....

Formato: Morse

\$ Ejemplos\_ |grep Audios

... ..  
... ..

Formato: Morse

Formato: Texto

[www.universihack.cl](http://www.universihack.cl)

\$ Ejemplos\_ |grep Imagenes



Formato: Original

\$ Ejemplos\_ | grep Imagenes



Formato: Original

Formato: Filtros y  
variaciones



\$ Ejemplos\_ | grep Imágenes



Formato: Original



\$ Ejemplos\_ | grep Imagenes



Formato: Original

Formato: Salida Binwalk

DECIMAL	HEXADECIMAL	DESCRIPTION
0	0x0	PNG image, 1009 x 434, 8-bit/color RGBA, non-interlaced
115	0x73	Zlib compressed data, default compression
35324	0x89FC	PNG image, 208 x 232, 8-bit/color RGBA, non-interlaced

\$ Ejemplos\_ | grep Imagenes



Formato: Transportador

Formato: Archivo  
escondido



```
$ wget _
```



```
$ http://bit.ly/Estego
```

```
$ echo Preguntas|wall
```



# \$ Agradecimientos\_



UNIVERSIHACK  
CYBERSECURITY CONFERENCE



*Colegio Marista*  
CHAMPAGNAT VILLA ALEMANA



DREAMLAB  
TECHNOLOGIES



Sisteco  
SEGURIDAD DE LA INFORMACIÓN

cloud  
**CSA** security  
alliance®

**WHL** | **WHILOLAB**



**PDI**  
POLICÍA DE INVESTIGACIONES  
DE CHILE



**VASCO**  
CAFETERIA | PIZZERIA | HELADERIA

  
**Casa Paulina**  
Since 1980 Villa Alemana

[www.universihack.cl](http://www.universihack.cl)

# Esteganografía

---

“El arte de ocultar información en  
archivos digitales”

