

¿Qué es esteganografía?

La esteganografía es la práctica de ocultar un archivo, mensaje, imagen o video en otro archivo, mensaje, imagen o video.

Usa el siguiente enlace <https://esteganografia.com/> puedes leer un poco de historia y realizar la siguiente práctica:

En nuestro caso vamos a **ocultar un texto en una imagen**. Para ello:

HERRAMIENTA DE ESTEGANOGRAFÍA ONLINE

Escribe o copia en tu texto

EXPANDIR

Texto a encriptar (debe ser ASCII)

← Tecleamos o pegamos el texto que se ocultará en la imagen.

Seleccione su archivo de imagen

UPLOAD

← Seleccionamos y subimos una imagen. Recomendamos formato png.

Ingresa tu contraseña

Contraseña

← Introduce tu contraseña.

¿Usar compresión?



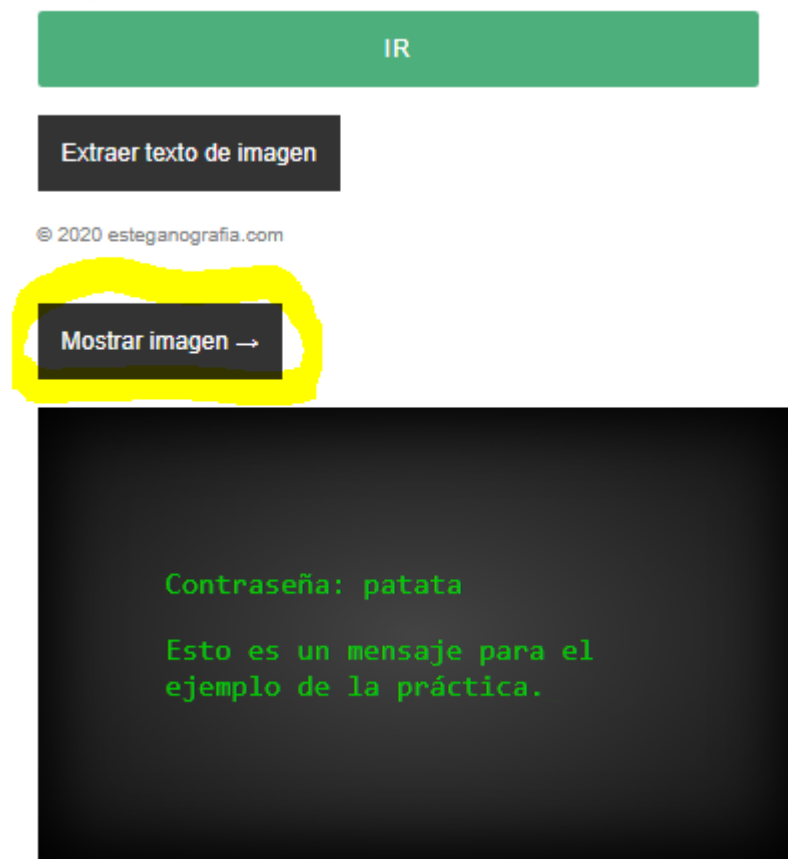
← Dejamos activado la compresión para que ocupe menos.

IR

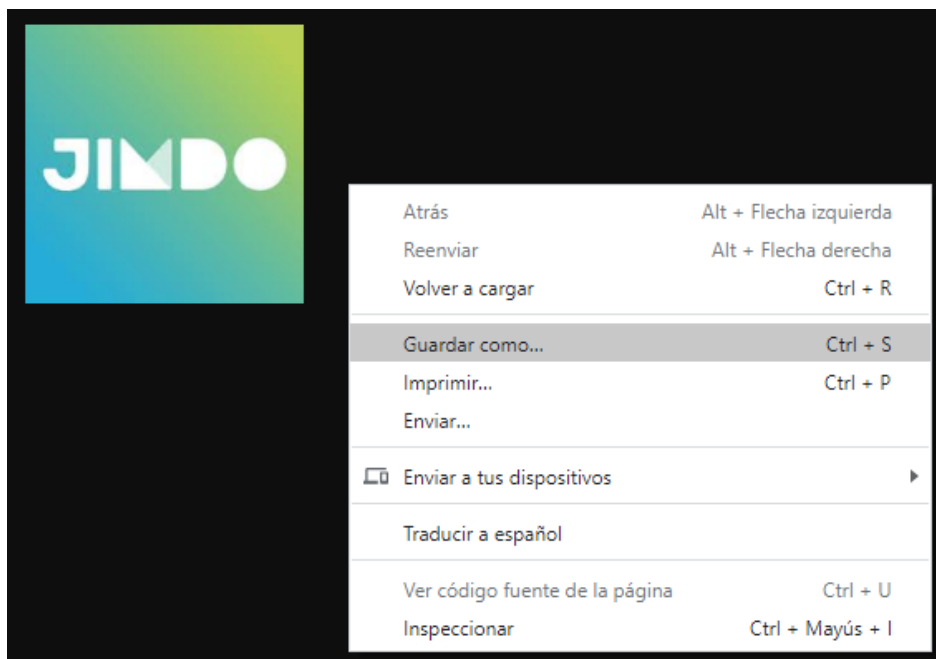
← Pulsamos

Extraer texto de imagen

Al pulsar el botón IR nos aparece una nueva opción como muestra la gráfica:



Al pulsar **Mostrar imagen ->** se abre una nueva pantalla en la que aparece la imagen con el texto oculto la que debemos guardar (Pulsando el botón derecho/Guardar como)



!!!!!!! YA TENEMOS EL DOCUMENTO ENCRIPTADO!!!!!!!!!!!!

Observa el siguiente Tamaño del fichero inicial (JIMDO.PNG) fichero final (JIMDOCON.JPG)

 jimdocon	24/04/2020 20:14	Archivo PNG	152 KB
 jimdo	20/04/2020 18:02	Archivo JPG	3 KB

VAMOS A EXTRAER EL TEXTO DE LA IMAGEN

Pulsamos el botón **Extraer texto imagen** y nos muestra la siguiente pantalla:

EXTRAER TEXTO OCULTO DE LA IMAGEN

Ingresa tu contraseña

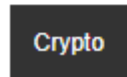
← TECLEAMOS LA CONTRASEÑA

← Subimos el fichero encriptado

Usar compresión?



← PULSAMOS

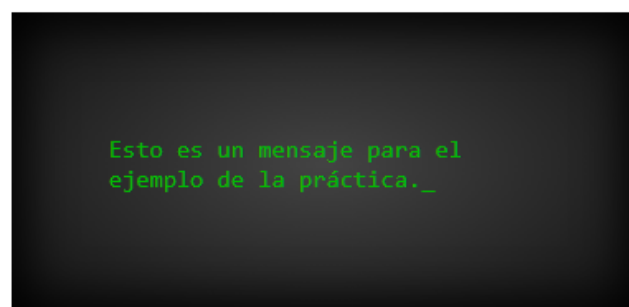


© 2020 esteganografia.com

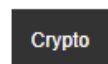
Nos aparece:

Enter your Password

Use Compression?



← **TEXTO ENCRYPTADO**



© 2020 esteganografia.com

Ya hemos visto como usar la esteganografía pero nos falta tener en cuenta un detalle importante. La seguridad del documento que enviemos depende directamente de la fortaleza de la contraseña. Para que tengáis conocimiento de las vuestras, os dejo este enlace en el que te indica cuanto tiempo sería necesario para descifrarla con las herramientas actuales.

Como os indica la propia web no pongais vuestras contraseñas verdaderas, un buen consejo es poner alguna del mismo tipo, por ejemplo:

Si mi contraseña es patata20 pongo una similitud como tomate 14 y la fortaleza será la misma.

<https://password.kaspersky.com/es/>

Para finalizar y como ejercicio práctico debes enviarme un correo indicándome la contraseña que has puesto y el tiempo que se tardaría en descifrarla. Además debes adjuntar una imagen con un contenido oculto. El contenido debe responder a la siguiente cuestión:

¿Cuál es la ventaja de la Esteganografía sobre la Criptografía?

Indica cual es tamaño de tu fichero original y cual el de tu fichero encriptado.