

ESTEGANOGRAFÍA: OCULTANDO ARCHIVOS EN IMAGENES

CRISTHIAN EDUARDO CASTILLO
23 DE OCTUBRE DE 2018

Taller: Ocultando Archivos en Imagenes

En este taller ocultaremos un archivo PDF y un archivo txt que tendrán información, que luego podremos recuperar para leer.

Tendremos todos los archivos que vamos a usar dentro de un mismo folder. Abrimos la consola de windows en directorio donde los archivos se encuentran guardados.

1. Listamos los archivos que se encuentran dentro del folder

```
# dir
```

```
Directorio de D:\Trabajos\Club de Hacking\Guías\Presentación\Archivos Ocultos En imagen
26/10/2018  08:37 a.m.    <DIR>          .
26/10/2018  08:37 a.m.    <DIR>          ..
26/10/2018  06:46 a.m.      174.064 Gatico.jpg
26/10/2018  06:50 a.m.       23 mensaje.txt
```

Figura 1. Archivo de texto y pdf que serán ocultados en una imagen JPG

2. Una vez tenemos listos los archivos que vamos a ocultar usamos el comando para hacer una copia binaria de la imagen, que tendrá la información del archivo txt.

```
# copy /b Gatico.jpg + mensaje.txt ArchivoOculto.jpg
```



Figura 2. Imagen en Gatico.jpg

Al ejecutar el comando tomará el archivo *Gatico.jpg* y le hará una copia binaria donde introducirá *mensaje.txt* dentro de su código binario, generando un archivo de salida *ArchivosOcultos.jpg* que tendrá la misma imagen de *Gatico.jpg* si deseamos abrirlo.

```
D:\Trabajos\Club de Hacking\Guías\Presentación\Archivos Ocultos En imagen>copy /b Gatico.jpg + mensaje.txt ArchivoOculto.jpg
Gatico.jpg
mensaje.txt
1 archivo(s) copiado(s).
```

Figura 2. Copia binaria de *Gatico.jpg* y *mensaje.txt*

Si abrimos la imagen *ArchivosOcultos.jpg* veremos la misma imagen que podemos visualizar en *Gaticos.jpg* lo cual, no levantaría sospechas, sin embargo, si abrimos el archivo con un editor hexadecimal¹ o un editor de texto plano². Podremos recuperar el mensaje que hemos ocultado, tanto en el archivo de texto como en el archivo pdf.



Figura 3. Imagen en *ArchivoOculto.jpg*

Al usar el editor hexadecimal podremos recuperar el mensaje oculto dentro de la imagen.

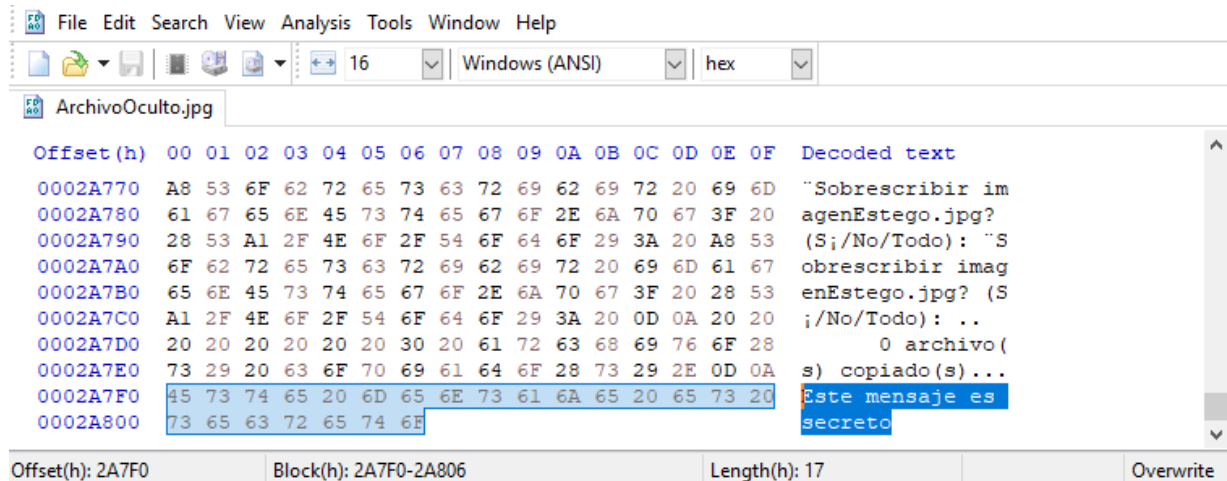


Figura 4. Mensaje oculto en *ArchivoOculto.jpg*

¹ Se puede utilizar la herramienta HxD, que es editor hexadecimal gratuito: <https://mh-nexus.de/en/downloads.php?product=HxD20>

² Se puede usar Bloc de Notas, por ejemplo, para ver el mensaje oculto: https://es.wikipedia.org/wiki/Bloc_de_notas