

# **Lab 1.2**

## Introducción a la Esteganografía

Descargar el instalador **01** 

Proceso de instalación **02** 

03

Utilización de la herramienta

### **Procedimiento**

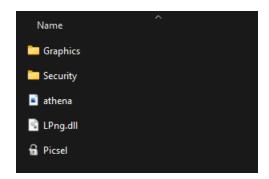
#### Descargar el instalador

- O1. Es recomendable que realice estas pruebas en un equipo virtual para no comprometer la seguridad de su equipo de cómputo.
- O2. Descargue el software SSuite Picsel Security (

  <a href="https://www.ssuitesoft.com/downloads/PicselSecurity.htm">https://www.ssuitesoft.com/downloads/PicselSecurity.htm</a> ) la versión disponible al momento de liberar esta guía era la 2.8.1.1

#### Proceso de instalación

O1. Una vez descargado el instalador, se procede con su descomprensión ya que esta herramienta es un archivo ejecutable que no requiere instalación.



O2. Ejecute el archivo Picsel y deberá correr la herramienta y verse igual que la siguiente imagen.

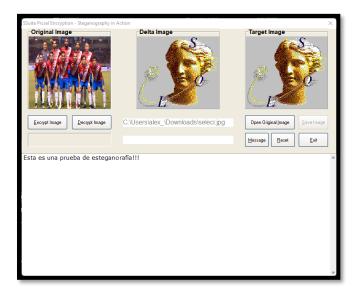


#### Utilización de la herramienta

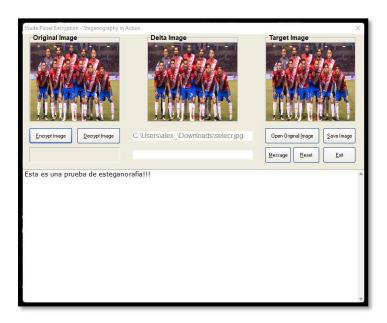
- O1. Una vez que el aplicativo está ejecutándose, descargue o utilice una imagen en su equipo de cómputo, asegúrese de que la extensión del archivo sea BMP, JPG, WMF o PNG.
- O2. Presione el botón "Open Original Media" y seleccione la imagen del punto anterior, en mi caso, utilicé una imagen de la selección de futbol de Costa Rica.



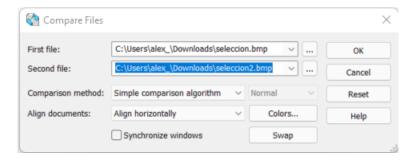
O3. En el cuadro de texto que se encuentra en la sección inferior de la herramienta, escriba un texto que desea esconder en la imagen. Para efectos del laboratorio utilicé la frase "Esta es una prueba de esteganografía!!!"



O4. Presione el botón Encrypt Image para incorporar el mensaje en nuestra imagen.



- 05. Una vez realizado el proceso presione el botón Save Image.
- O6. Podrá validar que existen dos imágenes prácticamente iguales a simple vista, hay que analizarlos con un editor hexadecimal para descubrir las diferencias.
- 07. Sino cuenta con un editor hexadecimal puede descargarlo er <a href="https://www.hhdsoftware.com/free-hex-editor">https://www.hhdsoftware.com/free-hex-editor</a>
- O8. Abra ambos archivos en el editor hexadecimal y compare los archivos para identificar diferencias. Utilice el periodo de prueba de 14 días para poder utilizar la comparación.
- O9. En el menú Tool existe una opción para comparar archivos, utilícela para que el software identifique diferencias.



- 10. Debido a que el archivo está cifrado, no se puede visualizar el texto a simple vista en el archivo resultado, para revertir el proceso y obtener el texto cifrado, presione el botón Reset, luego Open Original Image y cargue el archivo original.
- 11. Luego presione en el botón Decrypt Image y listo!!
- 12. Repita el ejercicio con un texto mucha más grande, por ejemplo, copie algunos párrafos del siguiente enlace en el cuadro de texto a la hora de cifrar una nueva imagen: <a href="http://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/el-ingenioso-hidalgo-don-quijote-de-la-mancha--O/html/fef04e52-82b1-11df-acc7-002185ce6064">http://www.cervantesvirtual.com/obra-visor/el-ingenioso-hidalgo-don-quijote-de-la-mancha--O/html/fef04e52-82b1-11df-acc7-002185ce6064</a> 2.html#l 5



13. Notó los puntos rojos en la Imagen Delta? Esos puntos rojos corresponden a los modificaciones que sufrirá nuestra imagen a la hora de cifrar el texto.

