Criptografía y Seguridad (72.44)

TRABAJO PRÁCTICO: ESTEGANOGRAFÍA

Cuestiones a analizar

- 1. Discutir los siguientes aspectos relativos al documento.
 - a. Organización formal del documento.
 - b. La descripción del algoritmo.
 - c. La notación utilizada, ¿es clara? ¿hay algún error o contradicción?
- 2. Esteganografiar un mismo archivo en un .bmp con cada uno de los tres algoritmos, y comparar los resultados obtenidos. Hacer un cuadro comparativo de los tres algoritmos estableciendo ventajas y desventajas.
- 3. Explicar detalladamente el procedimiento realizado para descubrir qué se había ocultado en cada archivo y de qué modo. Indicar qué se encontró en cada archivo.
- 4. Algunos mensajes ocultos tenían, a su vez, otros mensajes ocultos. Indica cuál era ese mensaje y cómo se había ocultado.
- 5. Uno de los archivos ocultos era una porción de un video, donde se ve ejemplificado una manera de ocultar información ¿qué se ocultaba según el video y sobre qué portador?
- 6. ¿De qué se trató el método de estenografiado que no era LSB1 ni LSB4 ni LSBI? ¿Es un método eficaz? ¿Por qué?
- 7. ¿por qué la propuesta del documento de Akhtar, Khan y Johri es realmente una mejora respecto de LSB común?
- 8. ¿de qué otra manera o en qué otro lugar podría guardarse el registro de los patrones invertidos?
- 9. Leer el Segundo esquema y analizar (sin implementar) cuáles serían las ventajas que pueden verse.
- 10. Leer el Segundo esquema e indicar qué desventajas o inconvenientes podría tener su implementación.
- 11. ¿Qué dificultades encontraron en la implementación del algoritmo del paper?
- 12. ¿Qué mejoras o futuras extensiones harías al programa stegobmp?