

XIII Jornada de Seguridad y Protección de Datos
Resumen de ponencias

Escuela de Ingeniería Vitoria-Gasteiz – UPV/EHU
Sesión 1 – Martes 23 de noviembre de 2021 – 10:00

Esteganografía con ejemplos

Ekaitz Zulueta Guerrero – DISA, El Vitoria-Gasteiz (UPV/EHU)

Se presentan los algoritmos básicos de ocultación de información sobre soportes comunes como imágenes y audios.

Estos algoritmos son los que se utilizan cuando se quiere transmitir información de forma desapercibida.

Para la ocultación de información en imágenes se muestran ejemplos de modificación del LSB, de los coeficientes de la DCT y técnicas de ensanchamiento del espectro.

Para la ocultación de información en audio se desarrollan ejemplos de técnicas basadas en ecos, técnicas basadas en la modificación del argumento de la señal y técnicas de ensanchamiento del espectro.

Para la ocultación de información en texto se ilustran ejemplos de modificación de espacios entre palabras, o del espacio de interlineado o de tabuladores.

También se trabajan técnicas de modificación de los parámetros de la comunicación, como puede ser la introducción de retardos en la retransmisión.