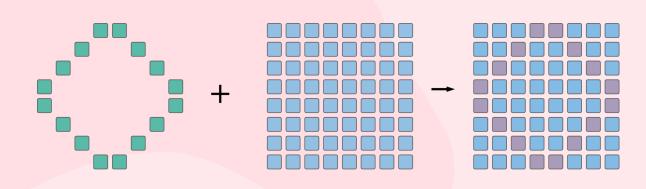
Esteganografía

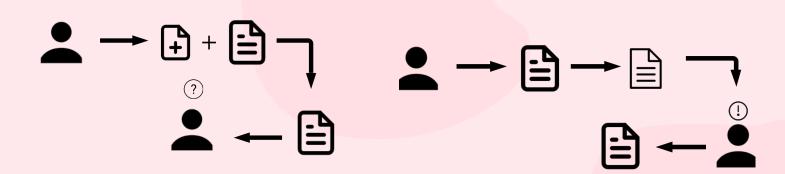
Definición

Es el embeber mensajes dentro de otros medios, como textos, audios, imagenes o videon sin que se sospeche de este



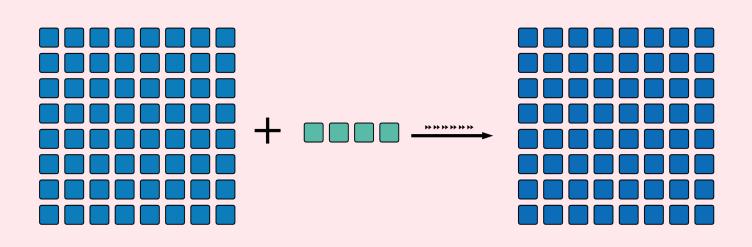
Esteganografía vs Criptografía

Escanografía no quiere que Criptografía quiere que nadie vea el mensaje ni se de cuenta se vea el mensaje codificado pero solo que está. la persona con los datos correctos lo decodifique.



Esteganografía óptima

Un algoritmo de esteganografía óptimo sera eficiente en cuanto la escritura del mensaje, utilizara el menor espacio posible, sera practicamente invisible y de querer ser obtenido de vuelta debe tener un porcentaje de error 0.



Medios de esteganografía

Videos

Esconder el mensaje distribuido en fotogramas o audio del video.



Documentos

Esconder el mensaje distribuido en espacios o taps.



Archivos

Esconder el mensaje al final del metadata para que sea ignorado



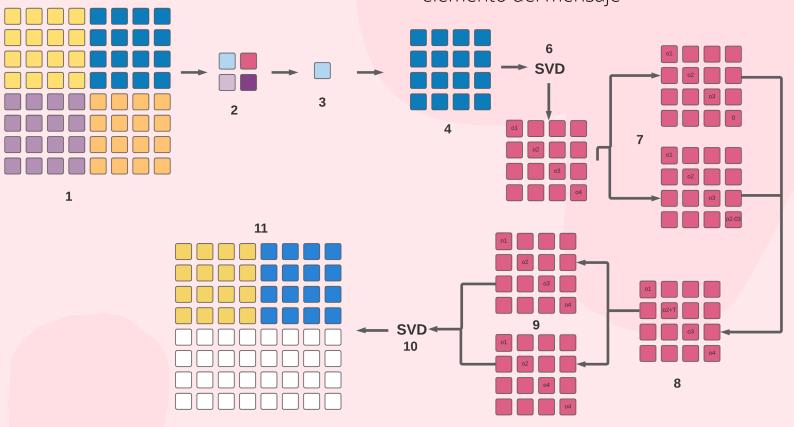
Audio

Esconder el mensaje distribuido en el audio.



Pasos de esteganografía de imagen

- (1) Separar imagenes en cuadrantes de 4x4 (6) 04 = 02-03 si 03 > 02-03, sino es 0
- (2) Selecciona mensaje
- (3) Escoge elemento aleatorio
- (4) Separar cuadrante
- (5) Calcula SVD del cuadrante
- (7) o2 = o2 + T, T es un valor arbitrario
- (8) Si o3 < o4, o3 = o4
- (9) Reconstruye SVD
- (10) Reconstruye imagen con el cuadrante con el bit insertado
- (11) Repetir todo el proceso para cada elemento del mensaje



Usos populares

Enviar mensajes en secreto para circunventar la censura

Derechos de autor de imagenes, audio y de videos





Para el insertar marcas de agua de compañias de stock photos

