

Criptografía vs Codificación vs Esteganografía



Codificación

Procedimiento por el cual unos **datos originales son reemplazados por otros alternativos** para que puedan ser enviados a través de un canal de comunicación

El reemplazo de los datos se realiza conforme a las reglas establecidas en un esquema de codificación (*codebook*) público

La codificación no garantiza ninguna características de seguridad

Si el esquema de codificación se mantiene en secreto y solo lo conoce el emisor y el receptor, entonces podría considerarse un criptosistema

Algunos ejemplos de esquemas de codificación son: Código Morse, ASCII, Base64, URL Encoding...

Esteganografía

Se corresponde con el estudio de la **ocultación de información**

El **objetivo principal** del emisor es **transmitir información al receptor de tal manera que solo el receptor sepa extraerla**

La información puede ocultarse de diferentes formas: imágenes, audio, video, texto...

En la esteganografía un interceptor desconoce que los datos interceptados contienen información oculta. En criptografía el interceptor es consciente de que se esta transmitiendo información porque dispone del texto cifrado