Seguridad de la información

Encriptado

El encriptado es simplemente el proceso de ocultar información en un mensaje de forma que solo el receptor lo pueda leer.

Cifrado de Shannon

Un cifrado de shannon es un par ξ = (E,D) de funciones tales que:

- La función de encriptado E: K x M → C toma una clave K, un texto M y obtiene un texto cifrado c tal que C=E(k,m)
- La función de desencriptado D: K x C → M toma la clave K y un texto cifrado C y obtiene el mensaje m = D(K,C).
- E y D son inversos: para todo K, M: D(K,E(K,M)) = m

Sobre Shannon

- El cifrado de shannon es operacional, no se especifican las funciones de encriptado y desencriptado
- Se asume que el texto cifrado C no ha sido manipulado
- Se asume que K es una clave secreta
- La comunicación solo es segura si es difícil deducir M o C sin saber K. Para comprobar esto tenemos que: P(m=m|c=c) = 1 / |M|+-E debería ser menor que E= 2^-128

From:
https://www.knoppia.net/ - **Knoppia**

Permanent link:
https://www.knoppia.net/doku.php?id=si&rev=1725982234

Last update: **2024/09/10 15:30**