

19 Cifrado y codificación

Tuesday, October 27, 2020 12:00 PM

- Criptografía es la ciencia de usar códigos secretos.
- Cuando es texto claro se transforma a otro que no se puede "leer" directamente, se dice que ha sido encriptado o cifrado, y al tomar un texto encriptado y "traducirlo" a un texto claro, se dice que ha sido desencriptado o descifrado.
- Los códigos, por otra parte, son hechos para ser entendidos y estar públicamente disponibles como, por ejemplo, el código Morse.
- Codificar (o encoding) es el proceso de convertir un texto a su versión codificada (como los puntos y líneas del código Morse) y decodificar (decoding), es el proceso inverso.

Para complementar este tema veremos, como técnicas básicas de cifrado:

- Cifrado César
- Cifrado de Trasposición

Para estas técnicas incluiremos su codificación para encriptar y desencriptar, así como métodos para "hackear" dichos métodos de encriptación.

Posteriormente, revisaremos las herramientas que nos ofrece Python para hacer codificación de mensajes.