



## La criptografía



01

La criptografía es el área de la computación encargada de cifrar mensajes, es decir, modificar un texto mediante un algoritmo reproducible para esconder su contenido.



02

Áreas comunes donde la criptografía está presente son las siguientes: al mandar contenido en páginas https, al ingresar una contraseña, al usar aplicaciones de mensajería, entre otras.



03

El cifrado más antiguo se le conoce como el cifrado César, que consiste en recorrer las letras del alfabeto  $x$  cantidad de veces, donde  $x$  es la llave criptográfica.



04

Una llave criptográfica es un elemento con el que se puede revertir el cifrado de cierto elemento o cifrar algo de nuevo.



05

Existe el concepto de criptografía simétrica y asimétrica. La simétrica es donde la llave de encriptación y desencriptación es la misma.



06

La asimétrica requiere de una llave pública y una privada. Una deberá encriptar y la otra desencriptar, aunque pueden alternar cuál hace qué cosa.



07

Uno de los cifrados más populares en la computación es AES o Advanced Encryption Standard, el cual es extremadamente seguro, pero fácil de procesar.



08

En ocasiones cuando se filtran contraseñas, el que una compañía encripte o no sus contraseñas puede anular los efectos de un ataque o empeorarlo.