1. **Criptografia**

Arte o ciencia de cifrar y descifrar. Se emplea para permitir el intercambio de mensajes que solo puedan ser leidos por personas a las que van dirigidos y que poseen los medios para descifrarlos.

1. **Cifrado**

Proceso de convertir el texto plano en texto ilegible o texto cifrado.

**Algoritmos de cifrado**:

* Cifrado en bloque: Dividen el texto origen en bloques de un tamaño fijo y los cifran de manera independiente.
* Cifrado de lujo: Se realiza bit a bit o byte a byte o carácter a carácter

**Técnicas sencillas de cifrado:**

* Sustitución: Cambio de significado de los elementos básicos del mensaje.
* Transposición: Reordenación de los elementos básicos del mensaje, no se modifican.

1. **Descifrado**

Proceso inverso, recupera el texto plano a partir del criptograma y la clave

1. **Tipos de algoritmos de cifrado**

**Cifrado Cesar:** Consiste en el desplazamiento de 3 letras; para descifrarlo se emplea la misma clave

**Simétricos:** Una única clave en el proceso de cifrado como en descifrado

**Asimétricos:** Dos claves; una para cifrar y otra para descifrar

1. Criptografria simétrica

* Una misma clave para cifrar y descifrar