

CRIPTOGRAFÍA DESDE SU ORIGEN HASTA LA ACTUALIDAD

AUTORES: ABDELILAH EL HAYANI, PABLO GALÁN, HÉCTOR GARCÍA Y MATEO PINZÓN
I.E.S. MEDITERRÁNEO CARTAGENA



INTRODUCCIÓN

En este trabajo se ha hecho un recorrido sobre la criptografía y la encriptación durante su transcurso a lo largo de la historia. En este recorrido hemos aprendido sobre los métodos de ocultar y descifrar mensajes desde los principios de la criptografía hasta la actualidad.

OBJETIVOS

Nuestros objetivos son los siguientes:

1. Hacer un recorrido histórico de la evolución de la criptografía.
2. Descubrir los factores que permitieron el surgimiento de la criptografía.
3. Descubrir las funciones de la criptografía actual.

METODOLOGÍA

En este trabajo se ha realizado una revisión bibliográfica, consultando páginas web y libros sobre la criptografía y la encriptación.

CONCLUSIONES

El arte de ocultar mensajes ha sido usado por muchas civilizaciones y culturas, con distintos mecanismos y procedimientos, pero con el mismo objetivo.

Factores como la necesidad de ocultar información ha sido fundamental para el desarrollo de la criptografía.

La criptografía ha sido muy importante en muchos momentos clave de la historia.

La criptografía es usada en muchos ámbitos en la actualidad, ya que se utiliza para la seguridad en el tráfico de datos de aplicaciones de mensajería o redes sociales, y para verificar la veracidad de documentos o la pertenencia de bienes, como los NFTs.

BIBLIOGRAFÍA

Código QR de la bibliografía y webgrafía utilizada:



DESARROLLO

CRIPTOGRAFÍA

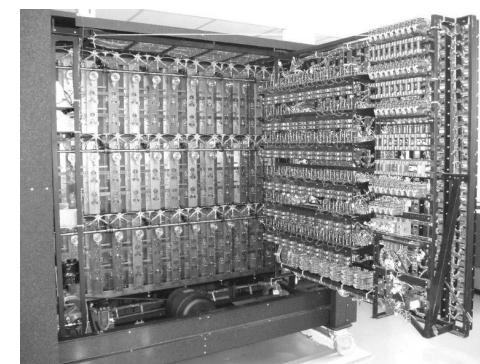
La criptografía se define como la ciencia que estudia la escritura oculta. Con esta definición no tenemos la suficiente información como para entender la complejidad que concierne.

Por ello, también se entiende por criptografía como el arte de escribir de forma oculta mediante el uso de códigos secretos.

A lo largo de la historia, desde su origen hasta nuestros días, ha evolucionado y se han desarrollado nuevos sistemas criptográficos.

Esta evolución ha ido de la mano de avances tecnológicos y de la necesidad que siempre han tenido las personas y organizaciones importantes de transmitir información secreta sin que pueda ser descifrada por los enemigos.

Un ejemplo de nuevo sistema criptográfico es la invención del primer ordenador: Bombe (que permitía descifrar el código Enigma).



Bombe
Fuente: Unocero

Toda esta evolución culmina en el surgir de la encriptación, ya en la era de la informática, en la que cada vez se requiere más seguridad e ingenio para que se pueda proteger la información.

APLICACIONES

La encriptación actual se utiliza para en servicios de mensajería, ya sean redes sociales, correos electrónicos o transacciones bancarias. Para ello existen muchos softwares de encriptación, que permiten cifrar documentos.

También se utiliza en criptomonedas y NFTs, ya que permiten asegurar mediante tecnología blockchain las transacciones y la propiedad de estos bienes.

Con la colaboración de:

