

Parte 1

Realizar la investigación de un cifrado a su elección del contenido "**historia de criptografía**".

- **Mostrar un ejemplo de aplicación.**
- Explicar porque lo eligieron, cual creen que son sus ventajas y vulnerabilidades.

La criptografía sirve para encriptar información y solo la pueda leer el receptor que se quiere. Enviar mensajes secretos viene desde hace varios años y en los tiempos actuales, se volvió clave en la ciberseguridad. Esto se puede ver desde algo tan simple como mandar un mensaje por alguna aplicación o usar una contraseña hasta cuidar información secreta del gobierno. Es importante que todos tengamos seguridad en la era digital por lo que la criptografía ha venido a asegurarse de eso.

Una aplicación bastante común en la criptografía es la autenticación. Siempre que tenemos una cuenta en una aplicación y requiere credenciales, la información está encriptada. En el momento que se contacta a la pagina para verificar las credenciales, la información esta encriptada para asegurarse que si la señal es interceptada no se pueda descifrar. Es una aplicación bastante común por lo que me parece importante. De esta manera los usuarios sabrán que su información enviada está segura y no pueden robarla. Las ventajas son que nadie puede tener acceso a las credenciales del usuario de ninguna manera y toda información está guardada sin que puedan robar. La vulnerabilidad de tener una aplicación con credenciales es que otra persona fácilmente puede clonar la página y engañar a los usuarios para que ingresen su información. Este tipo de phishing es bastante común pero aun así es un gran peligro para todos.

Referencias

Schneider, J. (2024, 25 noviembre). Cryptography history. *IBM*. Recuperado 23 de enero de 2025, de <https://www.ibm.com/think/topics/cryptography-history>