

## CRIPTOGRAFÍA DESDE SU ORIGEN HASTA LA ACTUALIDAD

Abdelilah El Hayani, Pablo Galán, Héctor García y Mateo Pinzón.

I.E.S. MEDITERRÁNEO CARTAGENA

Mateo Pinzón

criptografiainvestigacion1a@gmail.com

### RESUMEN

La criptografía es la ciencia que se encarga de encriptar y desencriptar mensajes. Esta es usada desde la antigüedad ya que desde siempre hemos tenido la necesidad de ocultar o descifrar un mensaje. Es por ello que se utilizan diferentes métodos como el cifrado y la encriptación. Esto ha hecho que la forma en la que encriptamos y desciframos mensajes haya evolucionado aceleradamente hasta llegar a su pico máximo (en el que aún se mantiene) con el desarrollo de la tecnología. Hoy en día la criptografía, aunque no seamos conscientes de su uso, se encuentra en todos los ámbitos. Nuestro principal objetivo con este trabajo es hacer un recorrido histórico de la criptografía para descubrir los factores que permitieron su progreso hasta la actualidad. Para ello se ha realizado una revisión bibliográfica y búsqueda por internet. A través de este trabajo hemos podido concluir que ha sido durante la Edad Contemporánea cuando más ha evolucionado la criptografía, siendo clave en las guerras mundiales. Todo este progreso consiguió que dispongamos de varios tipos de encriptación mucho más potentes, como la función hash, y que sean usados con diferentes fines, como verificar la identidad o propiedad de algo.

**Palabras clave:** *Criptografía, encriptación, matemáticas, algoritmo.*

### ABSTRACT

Cryptography is the science that deals with encrypting and decrypting messages. This has been used since ancient times as we have always had the need to hide or try to decipher a message. That is why different methods such as encryption are used. This has caused the way in which we encrypt and decrypt messages to evolve rapidly until reaching its maximum peak (where it still remains) with the development of technology. Nowadays cryptography, although we are not aware of its use, is found in all areas. Our main objective with this work is to take a historical tour of cryptography to discover the factors that allowed its progress to date. For this, a bibliographic review and internet research have been carried out. Through this project we have been able to conclude that it has been during the Contemporary Age that cryptography has evolved the most, being key in world wars. All this progress has made it possible for us to have different and powerful types of encryption, such as the hash function, that are used for different purposes, such as verifying the identity or ownership of something.

**Key words:** *Cryptography, encryption, mathematics, algorithm.*