

<b>Cifrado de mensajes</b>		
Alumn@:	Curso:	Fecha:

La criptografía es un método de codificación de la información que sólo aquellos que posean la clave podrán entenderla y procesarla. Cuando hacemos una transacción bancaria online o cuando mandamos un mensaje de WhatsApp se utiliza este tipo de codificación.

La codificación de mensajes existe desde la antigüedad. La palabra criptografía proviene del griego Krypto que significa oculto y Graphos que se traduce como escribir.

Los primeros métodos de encriptación utilizaban la transposición de letras, es decir, cambiaban las letras de lugar, por ejemplo moviéndolas tres lugares:

Posición original: A B C D E F G H I J K L M.....  
 Codificación:     **Y** Z A B C D E F G H I J **K** L M ...

Así, la palabra MAMÁ se transforma en KYKY

En este caso tanto el emisor del mensaje como el receptor debían de conocer la clave, cuántos lugares se movían las letras.

Con el descubrimiento de la electricidad llegó el Código Morse, una codificación que utiliza puntos y rayas y que permitió mandar mensajes a largas distancias muy rápido a través del telégrafo.

En la actualidad el cifrado de información se realiza utilizando números primos pero la idea detrás del cifrado es la misma que en la antigüedad, para descifrar el mensaje es preciso conocer la clave que se esconde tras una operaciones en las que intervienen los números primos.



## Clave

- $2A + 7 = 3A + 3$
- $B : 3 = 4$
- $C - 1 = 20$
- $D + 2 = 16$
- $E : 2 = 13$
- $F + 6 = 2F - 1$
- $G - 1 = 15$
- $H : 5 = 5$
- $2 I = 4$
- $3 J + 1 = 28$
- $4 K - 3 = 3(K + 1)$
- $L + 1 = 20$
- $2 M + 4 = M + 22$
- $3 N - 5 = 4 N - 18$
- $2 O = 44$
- $3(P + 1) = 2 P + 8$
- $4 Q + 6 = 5 (Q + 1)$
- $R - 7 = 8$
- $2 S + 3 = 3 (S - 5) - 2$
- $6 T + 5 - T = 4 T + 8$
- $U : 6 = 4$
- $5 V + 7 = 4 V + 15$
- $2 W = 22$
- $3 X + 1 = 52$
- $2 Y - 3 = Y + 20$
- $3 Z + 2 = Z + 8 + Z + 4$

## Fuentes

<https://www.iebschool.com/blog/que-es-la-criptografia-y-para-que-sirve-finanzas/#:~:text=Resumiendo%3A%20la%20criptograf%C3%ADa%20es%20un,graf%C3%ADa%C2%BB%20significa%20%C2%ABescritura%C2%BB.>

<https://encriptados.io/blogs/noticias/una-corta-historia-del-cifrado-de-datos/>

<https://www.rtve.es/television/20230427/codigo-morse-historia-curiosidades-abecedario/2441858.shtml>