CRIPTOGRAFÍA

¿Qué es la criptografía?

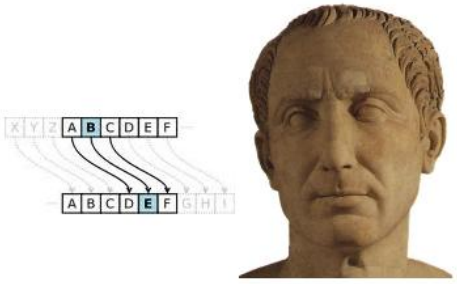
¿Habéis usado criptografía hoy?

ARITMÉTICA MODULAR

Calcula las siguientes operaciones:

- 3+14 mod 7
- -3 mod 10
- 4-5 mod 6
- 3x3 mod 8
-

CIFRADO CÉSAR



Cifra el siguiente mensaje utilizando el Cifrado César

A	S	I	S	E	C	I	F	R	A	C	O	N	C	E	S	A	R

Recibes el siguiente mensaje cifrado con el Cifrado César. ¿Cuál es el mensaje original?

O	D	F	U	L	S	W	R	J	U	D	I	L	D	H	V	P	X	B	X	W	L	O

CIFRADO DE DESPLAZAMIENTO

¿Cuántas claves diferentes puedes elegir para el cifrado con desplazamiento?

Cifra el siguiente mensaje utilizando el Cifrado de Desplazamiento utilizando la clave 5

E	**L**	**A**	**T**	**A**	**Q**	**U**	**E**	**S**	**E**	**R**	**A**	**A**	**L**	**A**	**S**	**N**	**U**	**E**	**V**	**E**

Recibes el siguiente mensaje cifrado con un Cifrado de Desplazamiento. ¿Cuál es el mensaje original?

N	**B**	**C**	**N**	**C**	**J**	**U**	**U**	**N**	**A**	**N**	**B**	**V**	**D**	**H**	**M**	**R**	**E**	**N**	**A**	**C**	**R**	**M**	**X**

CIFRADO MONOALFABÉTICO

Crea una clave para el cifrado monoalfabético:

A	**B**	**C**	**D**	**E**	**F**	**G**	**H**	**I**	**J**	**K**	**L**	**M**	**N**	**O**	**P**	**Q**	**R**	**S**	**T**	**U**	**V**	**W**	**X**	**Y**	**Z**

¿Cuántas claves distintas puede tener el cifrado monoalfabético?

Cifra el siguiente mensaje utilizando la clave creada.

E	**S**	**T**	**E**	**E**	**S**	**Q**	**U**	**E**	**M**	**A**	**D**	**E**	**C**	**I**	**F**	**R**	**A**	**D**	**O**	**M**	**O**	**L**	**A**

CIFRADO DE VERNAM

Busca en código ASCII tus iniciales. Cíframlas usando el cifrado de Vernam con la clave 00101000 10000110 11010101.

ESCITALA

¿Cuál es la clave de este cifrado?