

Programa: Agente secreto

Consiste en hacer un código que se encargue de cifrar y descifrar texto de acuerdo al método mostrado a continuación:

1. Este tipo de cifrado por columna con clave consiste en formar una tabla con el número de columnas que indica la clave para codificar; a continuación, se escribe el texto en la tabla de izquierda a derecha y de arriba hacia abajo (sin espacios y, si hace falta, se rellenan los espacios de la última fila con algún carácter):

Texto: LA CRIPTOGRAFIA ES ROMANTICA

Clave: 4

L	A	C	R
I	P	T	O
G	R	A	F
I	A	E	S
R	O	M	A
N	T	I	C
A	S	S	S

2. Finalmente se toman los caracteres por columna de arriba hacia abajo y de izquierda a derecha obteniendo finalmente el texto codificado:

LIGIRNAAPRAOTSCTAEMISROFSACS

Para descifrar un texto codificado con este método, es necesario saber la clave, y a continuación se aplican las operaciones siguientes, mostradas para descifrar el ejemplo anterior:

Texto: LIGIRNAAPRAOTSCTAEMISROFSACS

Clave: 4

1. Se divide el texto en tantas partes como indica la clave (debe ser exacta):

Grupos : LIGIRNA APRAOTS CTAEMIS ROFSACS

2. Se coloca cada grupo como una columna :

L	A	C	R
I	P	T	O
G	R	A	F
I	A	E	S
R	O	M	A
N	T	I	C
A	S	S	S

3. Se concatena cada línea de la tabla para obtener el texto el claro:

LACRIPTOGRAFIAESROMANTICASSS

*