

Cifrado de Vigenére.

Este cifrado consiste en realizar la suma (módulo el número de caracteres en el alfabeto) de la clave y el texto en claro, una vez que se ha asignado un valor entero a cada carácter del alfabeto.

Ejemplo:

Sea:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	Ñ	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26

E	R	A
4	18	0

Clave

E	N	T	O	N	C	E	S	U	N	A	A	L	D	E	A
4	13	20	15	13	2	4	19	21	13	0	0	11	3	4	0

Mensaje

E	N	T	O	N	C	E	S	U	N	A	A	L	D	E	A
E	R	A	E	R	A	E	R	A	E	R	A	E	R	A	E

4	13	20	15	13	2	4	19	21	13	0	0	11	3	4	0
4	18	0	4	18	0	4	18	0	4	18	0	4	18	0	4

8	4	20	19	4	2	8	10	21	17	18	0	15	21	4	4
I	E	T	S	E	C	I	K	U	Q	R	A	O	U	E	E

Clave + Mensaje mod
#Caracteres del Alfabeto

IETSECIKUQRAOUEE

Criptograma

El mensaje se recupera realizando la resta (módulo el número de caracteres en el alfabeto de la clave y el criptograma.

8	4	20	19	4	2	8	10	21	17	18	0	15	21	4	4
I	E	T	S	E	C	I	K	U	Q	R	A	O	U	E	E
E	R	A	E	R	A	E	R	A	E	R	A	E	R	A	E
4	18	0	4	18	0	4	18	0	4	18	0	4	18	0	4

4	13	20	15	13	2	4	19	21	13	0	0	11	3	4	0
E	N	T	O	N	C	E	S	U	N	A	A	L	D	E	A

Clave - Mensaje mod #Caracteres
del Alfabeto

ENTONCESUNAALDEA



Mensaje

Ejemplo 2.

Clave: COM

Mensaje: HARRY JAMES POTTER

H	A	R	R	Y	J	A	M	E	S	P	O	T	T	E	R
7	0	18	18	25	9	0	12	4	19	16	15	20	20	4	18
C	O	M	C	O	M	C	O	M	C	O	M	C	O	M	C
2	15	12	2	15	12	2	15	12	2	15	12	2	15	12	2

9	15	3	20	13	21	2	0	16	21	4	0	22	8	16	20
J	O	D	T	N	U	C	A	P	U	E	A	V	I	P	T

J	O	D	T	N	U	C	A	P	U	E	A	V	I	P	T
9	15	3	20	13	21	2	0	16	21	4	0	22	8	16	20
C	O	M	C	O	M	C	O	M	C	O	M	C	O	M	C
2	15	12	2	15	12	2	15	12	2	15	12	2	15	12	2

7	0	18	18	25	9	0	12	4	19	16	15	20	20	4	18
H	A	R	R	Y	J	A	M	E	S	P	O	T	T	E	R

Para romper con este cifrado, hay que observar y cuantificar la frecuencia de aparición de cada letra en determinado idioma. Teniendo esto observamos que símbolos se repiten más y suponer que es una de las letras con más frecuencia. Y también es común que antes o después de una vocal exista una consonante. Con estos criterios podemos ir descartando y proponer candidatos para descifrar el mensaje.