

Ejercicio 1. ¿Cómo se cifra el siguiente mensaje latino $M = \text{AQUILA NON CAPIT MUSCAS}$, si se utiliza una escítala de tres caras y se pueden escribir 8 caracteres (el blanco cuenta)? ¿Cómo se descifra el criptograma siguiente $C = \text{AE NMHIIOMNRUIRSSE STME}$, si se utiliza la misma escítala?

Solución:

$M = \text{AQUILA NON CAPIT MUSCAS}$

A	O	
Q	N	M
U		U
I	C	S
L	A	C
A	P	A
	I	S
N	T	

$C = \text{AO QNM U U ICSLACAPA I SNT}$

$C = \text{AE NMHIIOMNRUIRSSE STME}$

A	E	
N	M	H
I	I	O
M	N	R
U	I	R
S	S	E
	S	T
M	E	

$M = \text{ANIMUS MEMINISSE HORRET}$

$\text{MI ÁNIMO TIEMBLA DE HORROR AL RECORDAR}$

Ejercicio 2. Cifra con el valor $N_F = 6$ el mensaje $M = \text{EL COMPORTAMIENTO ES UN ESPEJO EN EL QUE CADA UNO MUESTRA SU IMAGEN}$ utilizando el mecanismo explicado en clase para transposición por filas.

Solución:

E	O	E	U	J	Q	A	E	U	N
L	R	N	N	O	U	U	S	I	X
C	T	T	E	E	E	N	T	M	X
O	A	O	S	N	C	O	R	A	X
M	M	E	P	E	A	M	A	G	X
P	I	S	E	L	D	U	S	E	X

C = EOEUJQAEUN LRNNOUSIX CTTEEENTMX OAOSNCORAX MMEPEAMAGX
PISELDUSEX

Ejercicio 3. Descifra el siguiente criptograma de cifra por columnas C = SROTAE IESOSL BSDS
SOUUINIM SLSOEICT THMSAAIA PMSDNGRO y clave $N_c = 8$, utilizando el mecanismo
explicado en clase para la transposición por columnas.

Solución:

S	I	B	U	S	C	A	S
R	E	S	U	L	T	A	D
O	S	D	I	S	T	I	N
T	O	S	N	O	H	A	G
A	S	S	I	E	M	P	R
E	L	O	M	I	S	M	O

M = SI BUSCAS RESULTADOS DISTINTOS NO HAGAS SIEMPRE LO MISMO

Ejercicio 4. Cifra con el valor $N_f = 3$ el mensaje M = CUALQUIER ESFUERZO RESULTA
LIGERO CON EL HABITO utilizando el mecanismo explicado en clase para transposición por filas.

Solución

C = CLIEU ZELLE CEATU QESEO STIRO LBOAU RFRRU AGONH IX

Ejercicio 5. Descifra el siguiente criptograma de cifra por columnas C = NENPA NUSAU RTNED
EPACN ODONA URARA CNQSU XOOUL NXNRE AAXFD NNVXI EOZEX y clave $N_c = 10$,
utilizando el mecanismo explicado en clase para la transposición por columnas.

Solución

M = NUNCA CONFIES EN UN ORDENADOR QUE NOPUEDAS LANZAR POR UNA
VENTANA

Ejercicio 6. El siguiente criptograma C = AZTSEEDN AIERUETB LRTNQELI SWSUSEUE
AOEXZTAR FXDAIREX IEBLEXUA BLIX se ha obtenido mediante la cifra por 5 filas, y al
resultado se la cifrado por 10 columnas. Se pide descifrar el criptograma.

Solución

M = ANTES DE QUE UN SOFTWARE SEA REUTILIZABLE DEBERÍA SER UTILIZABLE