#### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombres: <u>Chacón Inostrosa Jaime Enrique</u> <u>Sánchez Méndez Edmundo Josué</u> <u>Ramírez Olvera Guillermo</u>



# Actividad 1.- Cifrador Afín

Considera el alfabeto en Inglés (26 caracteres)

Factor múltiplicativo	7

Corrimiento (aditivo)	1
	7

Alfabeto	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	р	q	r	S	t	u	v	W	X	У	Z
Número	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1 1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2 0	2	2 2	2 3	2 4	2 5
Resultado de la	1	2	5	1	1	0	7	1	2	2	9	1	2	4	1	1	2	6	1	2	1	8	1	2	3	1
transformación	1/	4		2	9			4	1			6	3		1	8	5		3	0			5	2		Ü
Letra correspondiente	R	Y	F	M	T	A	Н	0	V	С	J	Q	X	E	L	S	Z	G	N	U	В	I	P	W	D	K

Message .	С	r	У	р	t	0	g	r	а	р	h	У	С	1	а	S	S
Ciphertex t	F	G	D	S	Ū	L	H	G	R	S	0	D	F	Q	R	N	N

Ejercicio 1

Factor múltiplicativo 3

Corrimiento (aditivo) 2

Alfabeto	а	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	р	q	r	S	t	u	V	W	Х	У	Z
Número	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1 0	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1 6	1 7	1 8	1 9	2	2	2 2	2 3	2 4	2 5
Resultado de la transformación	2	5	8	11	14	17	20	23	0	3	6	9	12	15	18	21	24	1	4	7	10	13	16	19	22	25
Letra correspondiente	С	F	I	L	0	R	U	X	A	D	G	J	M	P	S	V	Y	В	E	Н	K	N	Q	Т	W	Z

Message .	С	r	У	р	t	0	g	r	а	р	h	У	U	1	а	S	S
Ciphertex	I	В	M	V	Н	S	U	В	С	V	X	M	I	Ç	С	E	E
t																	



M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

#### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombres: <u>Chacón Inostrosa Jaime Enrique</u>
<u>Sánchez Méndez Edmundo Josué</u>
<u>Ramírez Olvera Guillermo</u>



# Actividad 1.- Cifrador Afín

## Ejercicio 2

# Factor múltiplicativo 2

## Corrimiento (aditivo) 5

Alfabeto	a	b	С	d	е	f	g	h	i	j	k	1	m	n	0	р	q	r	S	t	u	V	W	Х	У	Z
Número	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	1	1 2	1 3	1 4	1 5	1	1 7	1 8	1 9	2	2	2 2	2 3	2 4	2 5
Resultado de la transformación	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	1	3
Letra correspondiente	F	Н	J	L	N	Р	R	Т	V	Χ	Z	В	D	F	Н	J	L	N	Р	R	Т	V	Χ	Z	В	D

Message .	С	r	У	р	t	0	g	۲	а	р	h	У	U	1	a	Ŋ	S
Ciphertex t	J	N	В	J	Т	Н	R	N	F	J	Т	В	J	В	F	Р	P

Nota: Los procedimientos deben realizarse a mano, debes escanear tus notas o tomar una foto e incluirla como imagen al final de este archivo.

Trabajos sin procedimientos a mano valen 0 puntos.

Al finalizar guarda tu archivo como PDF para subirlo a Classroom.



M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

#### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombres: <u>Chacón Inostrosa Jaime Enrique</u> <u>Sánchez Méndez Edmundo Josué</u> <u>Ramírez Olvera Guillermo</u>





### Procedimientos:

-Chacón Inostrosa Jaime Enrique:





M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

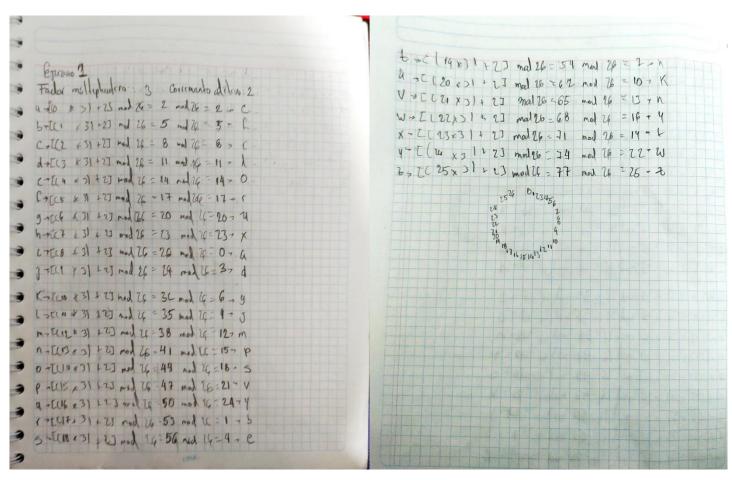
#### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombres: <u>Chacón Inostrosa Jaime Enrique</u> <u>Sánchez Méndez Edmundo Josué</u> <u>Ramírez Olvera Guillermo</u>



# Actividad 1.- Cifrador Afín

### -Sánchez Méndez Edmundo Josué:





M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

#### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombres: <u>Chacón Inostrosa Jaime Enrique</u> <u>Sánchez Méndez Edmundo Josué</u> <u>Ramírez Olvera Guillermo</u>



## Actividad 1.- Cifrador Afín 6-1(19 x 21-5) nod 26 = 43 mod 24=17-2 Ciuoco 2 Factor mellipanno- 2 Commento Cadrino : 5 7-11(20 x 24 57 red 26 = 45 mod 26 - 19-T U + E(21 x 2) + 5) mal 26 = 47 mal 26 - 21 - V au (0 x 21+5) mad 26 - 5 mol 26-5-F W+ EC 72 x 21+ 5) mal 26 = 49 mad 26 = 23+X 6-(1+11+5) md 26 = 7 md 21 7-11 X+CCB \* 2)+ 5) mod 26 = 51 mod 26 = 25-6 CAL2×21-5] molze = 9 and 26- 1-1 Y+E(20 + 21+5) mol 76 = 53 mol 26 = 1-B d-13+11+5] red 26 = 11 mod 26 = 11 , L 2-CL28 = 21 = 5] mod 26 = 55 mod 26 = 3+0 e-124x 21 +57 may 26 = 13 may 26= 13. M 2011232425 F-1(5+21+5) and 26 = 15 mod 16 = 15-P 9-56×21+51 mod 26 = 17 mod 26=17+ Q h-(17 x 2) = 5) mod 26 = 19 mod 26 19- T i-18 x 2, + 6 2 mod 26 = 21 mod 26 = 21 - 4 1-[0 + 2]+ 5) mad 26 = 13 mad 26 - 25 - X K-110+21+37 mad 26 = 25 and 26 - 2 1-101 + 21 = 1 mal 26 = 21 mal 26 = 1-B m+[(12=2)-5) mil 26 = 29 mil 26 = 3-D n-113x 21+5] mod 26 - 31 mod 26 - 5-E 0 + Deck 2)+5] may 26 = 33 and 26 = 70 H D-[15 (21 45) mil 16 - 35 ml 26 = 47] q - 41 x 21+5) mon 26 = 37 mol 26 = 11+ L (217+1) . 53 mol 26 - 39 mol 25 = 13-N 9-[15 x2 1 +53 mod 26 = 41 rox 4 = 15 -P



M. en C. Nidia A. Cortez Duarte

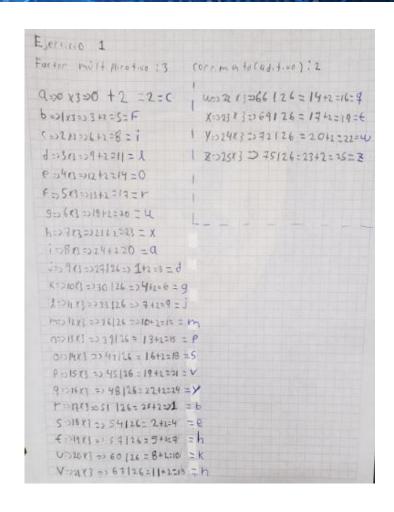
#### ESCUELA SUPERIOR DE CÓMPUTO

Nombres: <u>Chacón Inostrosa Jaime Enrique</u>
<u>Sánchez Méndez Edmundo Josué</u>
<u>Ramírez Olvera Guillermo</u>



# Actividad 1 - Cifrador Afín

-Ramírez Olvera Guillermo:





M. en C. Nidia A. Cortez Duarte