

Actividad:

Encuentre la matriz renglón sin codificar, del tamaño indicado para los mensajes dados.

Después codifique el mensaje utilizando la matriz A.

MENSAJE: “Please send money”

TAMAÑO DE LA MATRIZ RENGLÓN: 1x3

MATRIZ CODIFICADA ->

$$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \\ -6 & 2 & 3 \end{pmatrix}$$

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

Desarrollo:

Matriz 1x3 sin codificar:

P	L	E	A	S	E	_	S	E	N	D	_	M	O	N	E	Y	_
[16	15	5]	[1	19	5]	[0	19	5]	[14	4	0]	[13	15	14]	[5	25	0]

Dada estas matrices, realizamos los cálculos con la matriz codificada A y obtenemos:

Matriz renglon sin codificar	Matriz codificada A	Matriz renglon codificada
[16 15 5]	$A = \begin{pmatrix} 1 & -1 & 0 \\ 1 & 0 & -1 \\ -6 & 2 & 3 \end{pmatrix}$	[-2 -6 3]
[1 19 5]		[-10 9 -4]
[0 19 5]		[-11 10 -4]
[14 4 0]		[18 -14 -4]
[13 15 14]		[-56 15 27]
[5 25 0]		[30 -5 -25]

Esto genera una sucesión de matrices renglón codificada:

[-2 -6 3] [-10 9 -4] [-11 10 -4] [18 -14 -4] [-56 15 27] [30 -5 -25]

Que sin los corchetes, es:

-2 -6 3 -10 9 -4 -11 10 -4 18 -14 -4 -56 15 27 30 -5 -25