

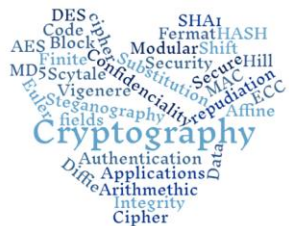


Actividad 1.- Conjunto Alpha & Vigenère

En los siguientes casos

- Listar los valores que puede tomar alpha
- ¿Cuántos serian en total?
- Cálcula $3^{-1} \bmod n$ (mostrar el procedimiento y la comprobación)

Conjunto	#Elementos / Descomposicion	Conjunto Alpha	Total de valores para alpha	$3^{-1} \bmod n$
Los símbolos ! ? { } &	7 $7=7*1$	$\alpha = \{1,2,3,4,5,6\}$	6	5 $3*5 \bmod 7=1$
Dígitos del 0-9	10 $10=2*5$	$\alpha = \{1,3,7,9\}$	4	7 $3*7 \bmod 10=1$
Letras de la A a la L	12 $12=2*2*3$	$\alpha = \{1,5,7,11\}$	4	No existe
Alfabeto en inglés	26 $26=2*13$	$\alpha = \{1,3,5,7,9,11,15,17,19,21,23,25\}$	12	9 $3*9 \bmod 26=1$
Alfabeto en Español	27 $27=3*3*3$	$\alpha = \{1,2,4,5,7,8,10,11,13,14,16,17,19,20,22,23,25,26\}$	18	No existe
Alfabeto en Inglés y los símbolos - + *	29 $29=29*1$	$\alpha = \{1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26,27,28\}$	28	10 $3*10 \bmod 29=1$
ASCII completo	256 $256=2^8$	$\alpha = \{x \mid x \in \mathbb{N} \text{ impar}, 1 \leq x \leq 255\}$	128	171 $3*171 \bmod 256=1$



M. en C. Nidia A. Cortez Duarte



Actividad 1.- Conjunto Alpha & Vigenère

Cifrador Vigenère

Sea C=ISEOEETTJKVONQV

K= forget

Encuentra m: [denialofservice](#)

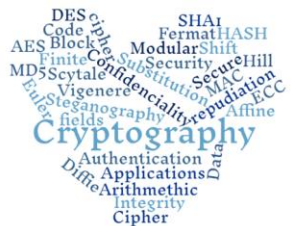
Procedimiento anexado en la ultima hoja de este documento

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





Actividad 1.- Conjunto Alpha & Vigenère

Cifrado Vigenère

abcdefghijklmnopqrstuvwxyz
fghijklmnopqrstu vwxyz abcde
opqrstu vwxyz abcdefghijklmn
rstuvw xyz abcdefghijklmnop
ghijklmnopqrstu vwxyz abcdef
efghijklmnopqrstu vwxyz abcde
tuvw xyz abcdefghijklmnopqr

C = ISEOEETTJKVONQV

K = forgetforgetfor

m = denial of service