



UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR

Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas

Algoritmos Criptográficos Básicos y Modernos

Integrantes:

- Cadena Anggelo
- Caiza Katherine
- Luna Kenya
- Macas Richard
- Maila Jimmy
- Pineda Karol

Curso: SI 06-002

Grupo N.º 4

Fecha: 07/06/2023

Quito –Ecuador

Algoritmos Criptográficos Básicos y Modernos

- Genere una tabla resumen con todos los resultados. Esta tabla debe tener como filas, el nombre de cada uno de los algoritmos implementados y las siguientes columnas: #palabras, T-E1, T-E2, T-E3, T-E4, T-Total.

Algoritmo	# de palabras	T-E1 (ns)	T-E2 (ns)	T-E3 (ns)	T-E4 (ns)	T-Total (ns)
Cifrado por Sustitución	10	11571500	382800	250000	92700	12297000
Cifrado por Sustitución	100	11439100	428700	812700	523700	13204200
Cifrado por Sustitución	1000	12458000	419400	5425500	4401900	22704800
Cifrado por Sustitución	10000	12000000	315000	4015100	1802000	18132100
Cifrado por Sustitución	100000	12590800	322700	22341500	7596200	42851200
Cifrado por Sustitución	1000000	17651900	492800	57581200	47833400	123559300
Cifrado por Transposición	10	6,15E-04	5,29E-04	3,85E-04	1,51E-04	1,68E-03
Cifrado por Transposición	100	6,428E-04	2,792E-04	1,449E-04	7,85E-05	1,145E-03
Cifrado por Transposición	1000	9,418E-04	1,4985E-03	1,0466E-03	7,302E-04	4,217E-03
Cifrado por Transposición	10000	1,1649E-03	6,001E-04	8,951E-04	6,833E-04	3,34E-03
Cifrado por Transposición	100000	3,0846E-03	2,6409E-03	6,5446E-03	5,5104E-03	1,78E-02

Cifrado por Transposición	1000000	4,76290E-03	5,7712E-03	5,84E-03	7,15E-03	2,35E-02
Cifrado Simétrico	10	514800	866756000	12341900	684600	880297300
Cifrado Simétrico	100	665800	866236800	12265200	747300	879915100
Cifrado Simétrico	1000	1122500	845447100	12623300	2419300	861612200
Cifrado Simétrico	10000	1009200	851875600	13936300	26002300	892823400
Cifrado Simétrico	100000	4090400	866860100	15977600	5821600	892749700
Cifrado Simétrico	1000000	21622600	794511300	300334400	18809600	1135277900
Cifrado Asimétrico	10	25193000	745885200	151367500	20495400	942941100
Cifrado Asimétrico	100	21403900	433832600	56594100	1514300	513344900
Cifrado Asimétrico	1000	21167000	444729300	73716400	3698300	539612700
Cifrado Asimétrico	10000	19167200	438506100	85459100	26586200	543132400
Cifrado Asimétrico	100000	32469800	511629300	158355800	88265700	702454900
Cifrado Asimétrico	1000000	93304700	431446500	150315400	122207000	675066600
Función Hash	10	1604300	-	35823300	-	37427600
Función Hash	100	979700	-	26797000	-	27776700
Función Hash	1000	1751100	-	34504900	-	36256000
Función Hash	10000	8346700	-	33509900	-	41856600

Función Hash	100000	35276200	-	65540400	-	100816600
Función Hash	1000000	167591400	-	84124900	-	251716300