

## 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

## Algoritmos Criptográficos Básicos y Modernos

 Genere una tabla resumen con todos los resultados. Esta tabla debe tener el nombre de cada uno de los algoritmos implementados y las siguientes etiquetas: #palabras, Tiempo de ejecución y el tiempo total.

## 1. Algoritmo de cifrado por Sustitución (Mono Alfabética o Poli Alfabética)

Algoritmo	Numero de palabras	Tiempo de ejecución (ms)	Tiempo Total (ms)
Cifrado por Sustitución	10	73000	
Cifrado por Sustitución	100	519000	
Cifrado por Sustitución	1000	5866699	7527583
Cifrado por Sustitución	10000	4506800	7027500
Cifrado por Sustitución	100000	5165900	
Cifrado por Sustitución	1000000	29034099	
Cifrado por Transposición	10	$6.3530025x10^{-4}$	
Cifrado por Transposición	100	$1.23669975x10^{-3}$	0.01672023338
Cifrado por Transposición	1000	0.010162275	

Cifrado por Transposición	10000	0.0132963	
Cifrado por Transposición	100000	0.02294124975	
Cifrado por Transposición	1000000	0.0520495755	
Cifrado Simétrico	10	32390575	
Cifrado Simétrico	100	34745775	
Cifrado Simétrico	1000	48609525.25	88080246.35
Cifrado Simétrico	10000	55177675	
Cifrado Simétrico	100000	243734102	
Cifrado Simétrico	1000000	113823825.8	
Cifrado Asimétrico	10	240866700	
Cifrado Asimétrico	100	111622375	150494479.2
Cifrado Asimétrico	1000	115722475	
Cifrado Asimétrico	10000	131815950	

Cifrado Asimétrico	100000	132709800	
Cifrado Asimétrico	1000000	170229575	
Función Hash	10	45625399	
Función Hash	100	29910000	
Función Hash	1000	30200899	46373199.83
Función Hash	10000	39421500	
Función Hash	100000	43754601	
Función Hash	1000000	89326800	