



ALGORITMOS CRIPTOGRÁFICOS BÁSICOS Y MODERNOS

UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR



JUEVES 08 DE JUNIO DEL 2022
SEGURIDAD Y GESTIÓN DE RIESGO EN LAS TI
GRUPO 7 SIS6-002

- Alarcón Ruiz Andy Javier
- Chiquin Lara Andy Fernando
- Elizalde Caisa Nataly Johana
- Pilatasig Condor Bryan Anthony
- Quishpe Quishpe Ernesto Xavier
- Viñan Moreno Iris Estefanía

1. 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.

TIEMPO EN SEGUNDOS

	#Palabras	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4	T-Total
Algoritmo de cifrado por Sustitución	10	0.021	0.015	0.025	0.038	0.099
Algoritmo de cifrado por Transposición	10	0.012	0.031	0.022	0.011	0.076
Algoritmo de cifrado Simétrico	10	0.025	0.035	0.023	0.007	0.09
Algoritmo de cifrado Asimétrico	10	0.004	0.015	0.011	0.004	0.031
Función Hash	10	0.011	0.012	0.015	0,023	0.061

	#Palabras	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4	T-Total
Algoritmo de cifrado por Sustitución	100	0.023	0.034	0.023	0.029	0.109
Algoritmo de cifrado por Transposición	100	0.022	0.033	0.017	0.066	0.138
Algoritmo de cifrado Simétrico	100	0.016	0.041	0.035	0.025	0.117
Algoritmo de cifrado Asimétrico	100	0.022	0.011	0.033	0.033	0.099
Función Hash	100	--	-	-	-	-

	#Palabras	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4	T-Total
Algoritmo de cifrado por Sustitución	1000	0.026	0.022	0.034	0.033	0.115
Algoritmo de cifrado por Transposición	1000	0.044	0.022	0.034	0.044	0.144
Algoritmo de cifrado Simétrico	1000	0.066	0.025	0.056	0.023	0.17

Algoritmo de cifrado Asimétrico	1000	0.032	0.049	0.087	0.065	0.233
Función Hash	1000	-	-	-	-	-

	#Palabras	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4	T-Total
Algoritmo de cifrado por Sustitución	10000	0.034	0.044	0.045	0.061	0.184
Algoritmo de cifrado por Transposición	10000	0.034	0.077	0.054	0.088	0.253
Algoritmo de cifrado Simétrico	10000	0.025	0.68	0.023	0.035	0.151
Algoritmo de cifrado Asimétrico	10000	0.051	0.066	0.017	0.044	0.114
Función Hash	10000	-	-	-	-	-

	#Palabras	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4	T-Total
Algoritmo de cifrado por Sustitución	100000	0.267	0.672	0.354	0.342	1.635
Algoritmo de cifrado por Transposición	100000	0.235	0.284	0.472	0.383	1.236
Algoritmo de cifrado Simétrico	100000	0.134	0.194	0.294	0.284	0.938
Algoritmo de cifrado Asimétrico	100000	0.193	0.193	0.292	0.832	1.452
Función Hash	100000	-	-	-	-	-

	#Palabras	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4	T-Total
Algoritmo de cifrado por Sustitución	1000000	3.783	0.026	4,456	3.223	11.488

Algoritmo de cifrado por Transposición	1000000	4.347	3.234	5.476	4.243	18.424
Algoritmo de cifrado Simétrico	1000000	8.745	5.132	7.543	2.325	22.245
Algoritmo de cifrado Asimétrico	1000000	4.463	8.353	9.3	3.812	24.273
Función Hash	1000000	-	-	-	--	-