

<b>Universidad Central del Ecuador</b>			
<b>Tema:</b> Algoritmos Simétricos, Asimétricos y Funciones Hash			
<b>Integrantes:</b>		<b>Fecha</b> 11/18/2024	<b>Grupo N:4</b>
ESPINOSA JOEL SORIA NELSON TOSCANO JUAN			
T-ET: Tiempo de ejecución para la etapa de lectura del archivo. T-E2: Tiempo de ejecución para la generación de claves. T-E3: Tiempo de ejecución para cifrar el texto. T-E4: Tiempo de ejecución para descifrar el texto (o generar el hash). T-Total: Tiempo total de ejecución.			

Algoritmo	# de Palabras	# de Caracteres de Entrada	# de Caracteres de Salida	T -E1	T - E2	T -E3	T - E4	Tiempo Total	
3DES	10	67	72	0.00000	0.00000	15.11049	0.00000	15.11049	ms
	100	700	712	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	ms
	1000	6869	6888	0.00000	0.00000	1.29461	1.29461	2.58922	ms
	10000	68761	68888	0.00000	0.00000	17.32826	19.09232	36.42058	ms
	100000	592219	592624	0.00000	0.00000	33.80466	64.15367	97.95833	ms
	1000000	5937596	5940680	0.00000	0.00000	219.11621	419.67463	638.79084	ms
	10000000	59375964	59406784	0.00000	0.00000	2942.41047	4901.35264	7843.76311	ms
Curva Elíptica	10	67	195	0.215769	12.134790	0.015497	0.033617	12.399673	ms
	100	700	828	0.186205	13.154268	0.015497	0.020504	13.376474	ms
	1000	6869	6997	0.221252	13.098240	0.017166	0.122309	13.458967	ms
	10000	68761	68889	0.555515	12.640953	0.022888	0.076771	13.296127	ms
	100000	592219	592347	3.799200	11.857271	0.360489	0.474691	16.491652	ms
	1000000	5937596	5937724	31.118155	12.250662	1.861811	1.784325	47.014952	ms
	10000000	59375964	59376092	290.072203	12.064695	22.454023	19.768476	344.359398	ms
SHA256	10	67	64	0.500202		0.000000		0.500202	ms
	100	700	64	0.998974		0.000000		0.998974	ms
	1000	6869	64	0.000000		0.000000		0.000000	ms
	10000	68761	64	0.000000		0.499487		0.499487	ms
	100000	592219	64	1.000643		0.500441		1.501084	ms
	1000000	5937596	64	10.008097		7.007837		17.015934	ms
	10000000	59375964	64	104.106426		64.567327		168.673753	ms