

**UNIVERSIDAD CENTRAL DEL ECUADOR**  
**Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas**  
**Ingeniería en Computación**  
**“Criptografía y Seguridad de la Información”**

**Tema:** Algoritmos Simétricos, Asimétricos y Funciones Hash

**Integrantes:**

**Fecha:** 13/06/2022

- Asimbaya Ismael
- Jaramillo Milena
- Troya Roberth
- Vanegas Dallyana

	ALGORITMOS	#PALABRAS	T-E1	T-E2	T-E3	T-E4
CRIPTOGRAFÍA SIMÉTRICA	AES	250	0.0002	0.0103	0.0003	0.0008
		500	0.0005	0.0031	0.0002	0.0019
		1000	6.603-05	0.0007	0.0003	0.0016
		2000	7.34e-05	0.0034	0.0041	0.0004
		5000	5.81e05	0.0008	0.0009	0.0004
		10000	4.26e-05	0.0058	0.0034	0.0007
	DES	250	0.0001	0.0004	0.0003	0.0004
		500	4.81e-05	0.0001	0.0032	0.0020
		1000	4.74e-05	0.0001	0.0011	0.0016
		2000	4.72e-05	0.0002	0.0022	0.0020
		5000	4.79e-05	0.0072	0.0093	0.0047
		10000	4.76e-05	0.0004	0.0095	0.0089
CRIPTOGRAFÍA ASIMÉTRICA	RSA	250	0.0002	0.2285	0.0245	0.0697
		500	0.0002	0.1186	0.0430	0.1067
		1000	0.0029	0.1675	0.0519	0.1699
		2000	0.0017	0.1523	0.0933	0.4698
		5000	0.0004	0.1520	0.2477	0.9390
		10000	0.0006	0.2217	0.4073	2.7698
	ElGamal	250	0.0006	30.1627	3.1926	3.0605
		500	0.0014	59.6171	6.2372	3.5353
		1000	0.0001	93.7360	12.2363	7.4845
		2000	0.0011	61.0671	24.5782	14.2594
		5000	0.0015	118.8951	61.1941	37.3949
		10000	0.0015	512.5001	105.2431	75.4354
FUNCIONES HASH	SHA256	250	0.0022	-	0.0033	-
		500	0.0003	-	0.0002	-
		1000	0.0003	-	0.0001	-
		2000	0.0004	-	0.0001	-
		5000	0.0003	-	0.0002	-
		10000	0.0004	-	0.0002	-
	MD5	250	0.0043	-	0.0024	-
		500	0.0003	-	0.0002	-
		1000	0.0059	-	0.0002	-
		2000	0.0004	-	0.0003	-
		5000	0.0025	-	0.0009	-
		10000	0.0005	-	0.0002	-