

Algoritmos de cifrado Simétrico

Algoritmo	# palabras	#caracteres_entrada	#caracteres_salida	T. lectura	T. generacion key	T. cifrado	T. descifrado	T. Total
3DES	10	52	64	3,73864	0,46015	0,36764	0,20599	4,77242
	100	509	625	9,20081	0,01693	0,41127	0,25487	9,88388
	1000	5099	6250	7,77626	0,01717	0,75746	0,57507	9,12595
	10000	51030	62484	4,95434	0,02670	7,18498	3,58510	15,75112
	100000	510270	624884	484,86495	0,51117	49,34430	67,02638	601,74680
	1000000	4630571	5903830	75,13046	1,96981	291,48149	289,38651	657,96828
	10000000	46305710	59040496	406,59404	0,44656	2898,09275	2778,89204	6084,02538

Algoritmo	# palabras	#caracteres_entrada	#caracteres_salida	T. lectura	T. generacion key	T. cifrado	T. descifrado	T. Total
Cipher	10	52	63	0,09240	0,00870	66,1519	0,05590	66,30890
	100	509	626	0,07370	0,01400	74,9904	0,05810	75,13620
	1000	5099	6259	0,13510	0,01330	66,556	0,06630	66,77050
	10000	51030	62624	2,30410	0,01000	70,8934	0,15350	73,36100
	100000	510270	626188	1,76630	0,01340	85,4711	4,05660	91,30740
	1000000	4630571	5907797	7,89740	0,06250	96,0355	12,3064	116,30180
	10000000	46305710	59077160	34,3470	0,02700	183,2241	129,15	346,75050

Funciones Hash

Algoritmo	# palabras	#caracteres_entrada	#caracteres_salida	T. lectura	T. generacion key	T. cifrado	T. descifrado	T. Total
PBKDF2	10	52	32	4,25744	-	79,37455	-	83,63199
	100	509	32	3,37124	-	80,42669	-	83,79793
	1000	5099	32	2,60615	-	84,78832	-	87,39448
	10000	51030	32	3,67999	-	79,59747	-	83,27746
	100000	510270	32	6,73342	-	84,82957	-	91,56299
	1000000	4630571	32	48,99836	-	127,85649	-	176,85485
	10000000	46305710	32	411,95083	-	479,81906	-	891,76989

Algoritmo	# palabras	#caracteres_entrada	#caracteres_salida	T. lectura	T. generacion key	T. cifrado	T. descifrado	T. Total
blake2b	10	52	128	0,00000	-	0,00000	-	0,00000
	100	509	128	0,00000	-	0,00000	-	0,00000
	1000	5099	128	0,00000	-	0,00000	-	0,00000
	10000	51030	128	8306,26500	-	1000,40400	-	9306,66900
	100000	510270	128	0,00000	-	84,82957	-	84,82957
	1000000	4630571	128	48,99836	-	3257,51300	-	3306,51136
	10000000	46305710	128	5537,98700	-	21496,53400	-	27034,52100

Cifrado Asimétrico

Algoritmo	# palabras	#caracteres_entrada	#caracteres_salida	T. lectura	T. generacion key	T. cifrado	T. descifrado	T. Total
ECDSA	10	54	72	1,57713	0,16641	0,26583	0.28324	2,00937
	100	527	72	1,17135	0,19002	0,29087	0,28419	1,93643
	1000	5288	72	1,48367	0,24366	0,40174	0,39029	2,51936
	10000	52960	72	2,90107	0,18453	0,58507	0,65350	4,32417
	100000	529540	72	2,75325	0,23674	2,37822	2,25353	7,62174
	1000000	4737302	72	46,08106	0,25534	19,38223	21,65579	87,37442
	10000000	46305710	72	317,00801	0,27155	296,28000	336,27104	949,83060

Algoritmo	# palabras	#caracteres_entrada	#caracteres_salida	T. lectura	T. generacion key	T. cifrado	T. descifrado	T. Total
EdDSA	10	52	64	0,00000	7,11000	0,00000	0,00000	7,11000
	100	509	64	0,00000	0,00000	0,00000	1,72480	1,72480
	1000	5099	64	0,00020	0,51780	1,44677	0,85420	2,81897
	10000	51030	64	0,00110	0,00250	1,02290	4,03320	5,05970
	100000	510270	64	4,99650	1,00070	24,27220	18,12817	48,39757
	1000000	4630571	64	42,07780	1,00000	191,35270	183,92219	418,35269
	10000000	46305710	64	388,81000	1,00190	1920,71800	1794,72090	4105,25080