Pruebas de entropía para algoritmos de Hash

A continuación se presentarán los resultados de las pruebas hechas al algoritmo de Hash desarrollado y su comparativa con otros algoritmos de Hash conocidos como Secure Hash Algorithm (SHA1, SHA256) y MD5.

Se midió la entropía para el string "stringparacompararentropiaentrehashes".

Para el algoritmo hash desarrollado:

```
Input a string you wanna https://doi.org/10.1007/j.stringparacompararentropiaentrehashes stringparacompararentropiaentrehashes | 0xd02ffb3d0xe683553b0xc1ea34700x9a60356e0xa8752db0 | 204.373142062517
```

Para los demás algoritmos:

	Hash desarrollado	MD5	SHA1	SHA256
Entropía	204.37	128.0	156.27	256.0

Pruebas de rendimiento para algoritmos de Hash

En el siguiente cuadro se presenta, cuánto tiempo se demoraron los algoritmos en calcular entradas de texto de distintos tamaños. Para esto se utilizó las primeras 50 entradas del archivo de texto rockyou.txt

Algoritmo de Hash	1 entrada de texto	10 entradas de texto	20 entradas de texto	50 entradas de texto
Hash	0.00202050000	0.03449990000	0.06273540000	0.14088119999
Desarrollado	00004247seg	000014seg	000022seg	999993seg
MD5	5.9699999999	0.00235189999	0.00465800000	0.01609649999
	9587e-05seg	99998513seg	0000051seg	9999736seg
SHA1	4.26000000000	0.00335660000	0.00474439999	0.00988440000
	03746e-05seg	0000043seg	9999871seg	0000682seg
SHA256	3.55999999999	0.00313159999	0.00721330000	0.01889519999
	1348e-05seg	9999679seg	0000089seg	9999335seg