

Comparativa de rendimiento entre algoritmos de hash (SHA1, SHA256, MD5 y Actividad-4). Para realizar estas pruebas se realizó con el código “rendimiento.py”, en donde se importó la librería “hashlib” para calcular los hash (MD5, SHA1 Y SHA256), se importó además el código “Hash.py” para calcular Actividad-4, también se importó la librería “time” para calcular los tiempos de cada hash y la librería “fileinput” para recibir un archivo. El código está hecho para recibir como archivo “rockyou.txt” en donde guardan las primeras 81 palabras que están en el archivo txt.

Nombre	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Prueba 4
MD5	1.692771911 6210938e-05	4.053115844 7265625e-06	5.722045898 4375e-06	1.311302185 0585938e-05
SHA1	3.814697265 625e-06	3.337860107 421875e-06	5.245208740 234375e-06	1.311302185 0585938e-05
SHA256	4.291534423 828125e-06	3.337860107 421875e-06	5.483627319 3359375e-06	1.263618469 2382812e-05
Actividad-4	6.151199340 820312e-05	0.000184774 39880371094	0.000336170 1965332031	0.000824928 2836914062