

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.

Las pruebas se conforman de la siguiente manera.

**Prueba 1:** 1 entrada de texto

**Prueba 2:** 10 entradas de texto

**Prueba 3:** 20 entradas de texto

**Prueba 4:** 50 entradas de texto

Nombre	Prueba 1	Prueba 2	Prueba 3	Prueba 4
MD5	0.0116825 ms	0.0035762 ms	0.0061988 ms	0.0123977 ms
SHA1	0.0026226 ms	0.0026226 ms	0.0054836 ms	0.0126361 ms
SHA256	0.0019073 ms	0.0028610 ms	0.0050067 ms	0.0126361 ms
Actividad-4	0.0364780 ms	0.1621246 ms	0.3070831 ms	0.7462501 ms