

# 1. Comparación

Las pruebas fueron ejecutadas con la librería de Python hashlib. para realizar la implementación de SHA1, SHA256 y MD5. Junto a esto se obtuvieron las credenciales del archivo rockyou, separándolas en archivos con los diferentes largos solicitados para hacer la comparación de velocidad. A continuación se muestran los resultados obtenidos:

| Algoritmo | Base | Largo | Entropía | 1 Credencial | 10 Credenciales | 20 Credenciales | 50 Credenciales |
|-----------|------|-------|----------|--------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Creado    | 128  | 29    | 203      | 0.000266     | 0.002096        | 0.004684        | 0.009623        |
| SHA256    | 36   | 64    | 330.9    | 1.39e-05     | 0.000193        | 0.000120        | 0.000150        |
| SHA1      | 36   | 40    | 260.8    | 4.09e-06     | 0.000111        | 0.000107        | 0.000143        |
| MD5       | 36   | 32    | 165.4    | 8.39e-06     | 0.000148        | 0.000118        | 0.000145        |

Figura 1: Valores obtenidos.