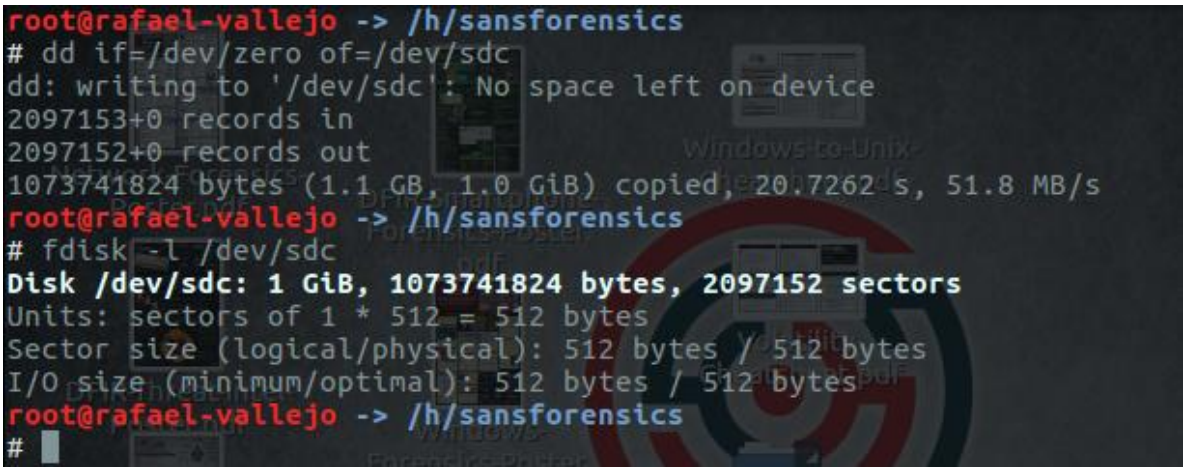
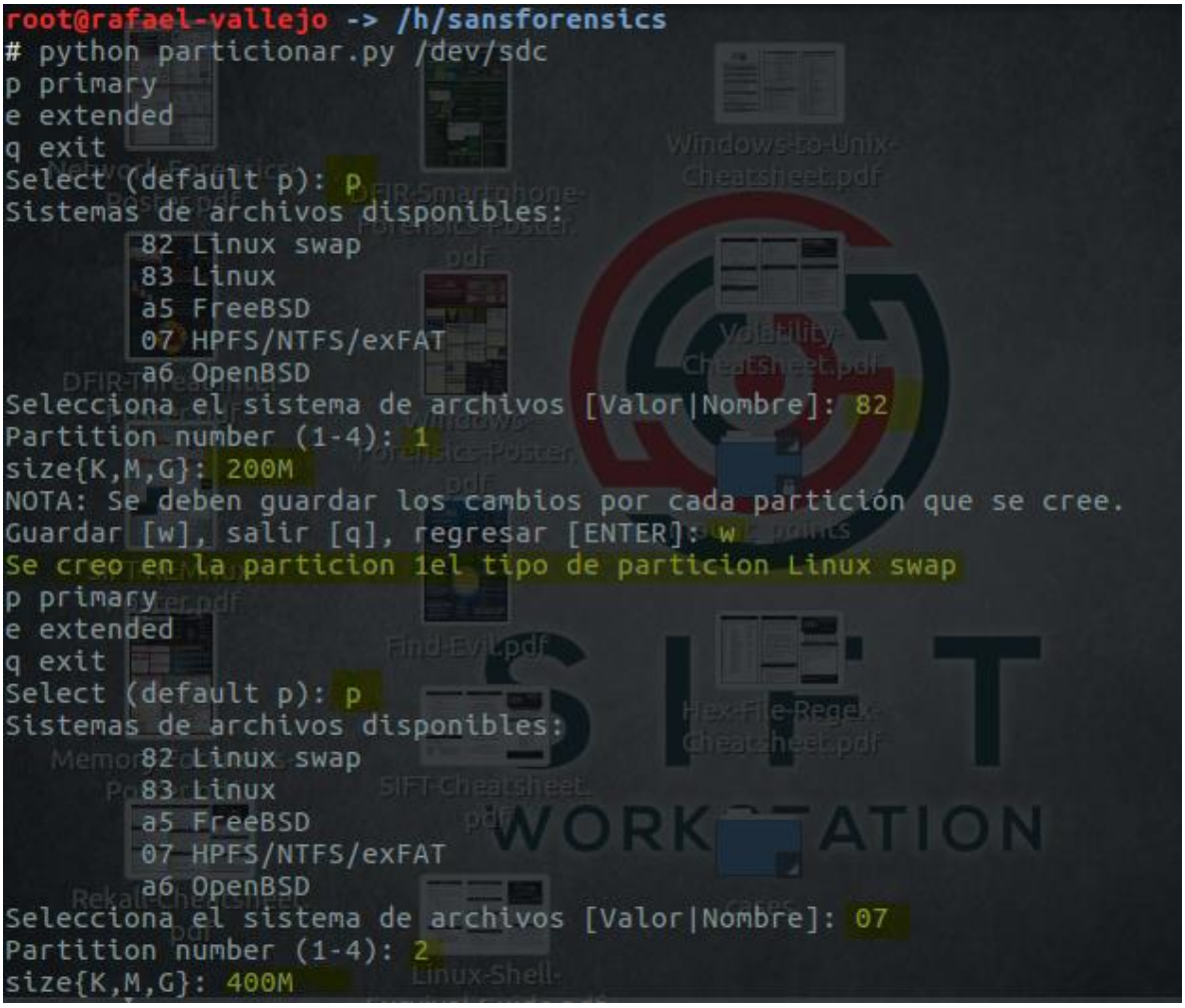
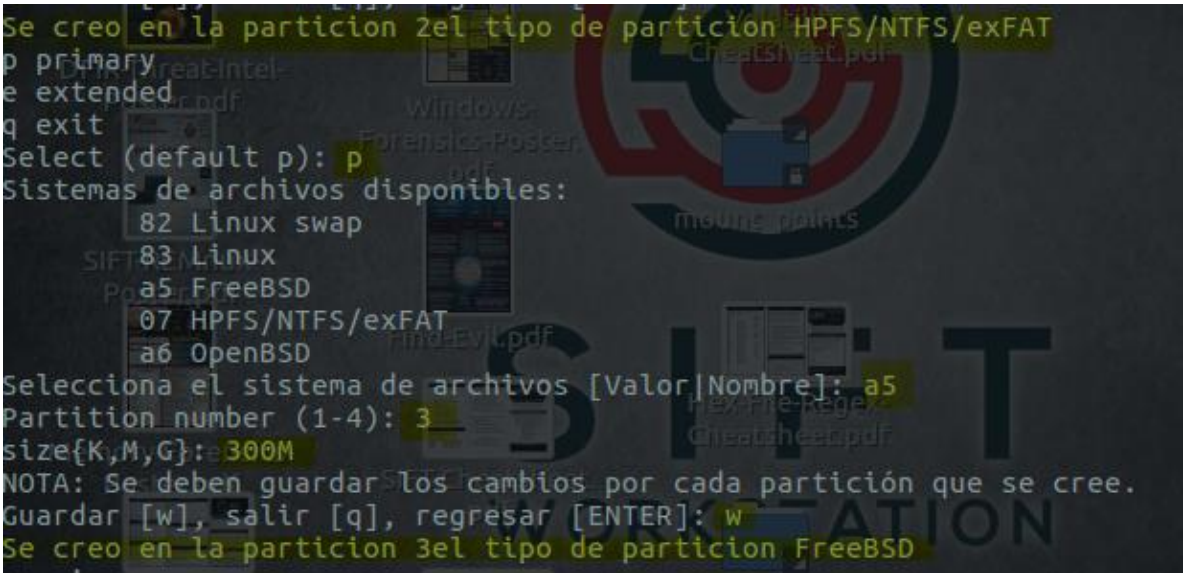
Programa particiones

Dispositivo /dev/sdc formateado:

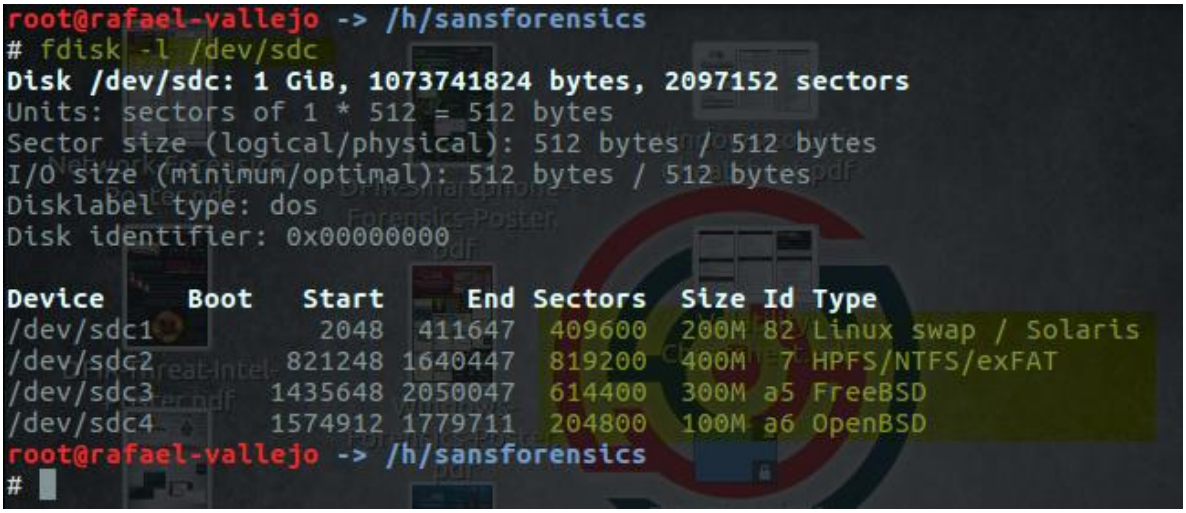


Ejecución del script desarrollado:

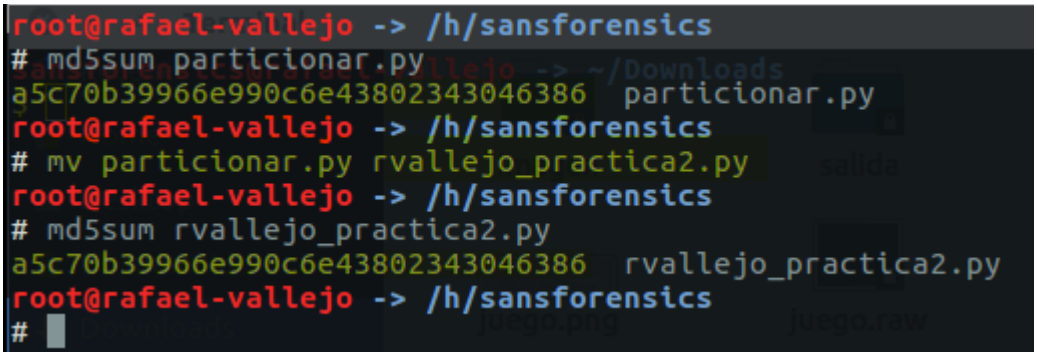




Mediante fdisk se comprueba que las particiones fueron creadas:



Se renombró el script para coincidir con el formato que se pide en las prácticas:



Conclusión

La realización de la práctica 1 fue indispensable para poder desarrollar este script ya que en ella se vio como está compuesto el MBR y entender que es lo que cada byte significa.

El lenguaje en el que se desarrolló el script (Python) permitió lograr su implementación debido a que es un lenguaje bastante amigable y poderoso.

Se logró realizar el programa para las particiones, no al nivel de fdisk, pero si para comprender como es que la estructura MBR permite hacer el manejo de las particiones, tanto con el código de arranque, la tabla de particiones (que fue lo más importante aquí) y el fin del MBR.

El script puede mejorarse para hacer un manejo correcto de los sectores de inicio y fin (los bytes correspondientes a cada partición). Sin embargo, de no haber comprendido cada una de las partes del MBR, no habría sido posible terminar el programa para realizar la creación de las particiones o hubiera costado mucho más trabajo lograr realizarlo.

Referencias

Haider, M. (2012). Analysing the Master Boot Record (MBR) with a hex editor (Hex Workshop). Recuperado el 29de junio de 2019, de http://blog.hakzone.info/posts-and-articles/bios/analysing-the-master-boot-record-mbr-with-a-hex-editor-hex-workshop/

Convert bytes to MiB -Conversion of Measurement Units.Recuperado el 29de junio de 2019, de https://www.convertunits.com/from/bytes/to/MiB