2º) Tras el desarrollo de ***niunomas***, se quiere ahora extender su funcionalidad de manera que sea capaz de bloquear de manera inmediata las direcciones IP de origen de los intentos de conexión que sea considerado malintencionado con servicios del mismo o distinto tipo, es decir, no solo SSH. Esta aplicación se basará en el análisis de uno o más archivos de registro (logs), que pueden ser compartidos o no por dos o más servidores. Anticipando que el desarrollo de una aplicación como esta será bastante complejo, en una primera fase se supondrá que los servidores van a ser todos SSH. También se quiere probar una mejora en el bloqueo de las direcciones IP mediante el uso directo de las librerías de iptables[1]. El proyecto se desarrollará en ***python*** con una interfaz de consola con el siguiente uso:

yaseacabo.py [**-h**] [**-q**] [**-t** tipo1 tipo2 ….] [**-n** veces] log1 log2 …

-h	se muestra la ayuda y sale (la ayuda también se mostrará siempre que haya algún error con las opciones y/o argumentos).
-q	no se registran los bloqueos.
-t tipo1 tipo2 ...	de incidentes que se van a controlar.
-n veces	que se tiene que repetir el incidente para bloquear la dirección IP.
log1 log2 ...	archivos donde se escriben los registros.

Y se aconseja seguir los siguientes pasos para su desarrollo:

- Planteamiento de uno (o varios) método(s) para controlar varios archivos de manera simultánea.
- Diseño de un prototipo que solucione el control con un único archivo de registro.
- Ampliación del prototipo para que maneje más de un archivo.
- Escritura del programa de manera que procese correctamente todas las opciones y argumentos[2]
- Comparación con otros métodos de bloqueo.
- Estudiar otros métodos de manejar esta multitarea.

*Para la entrega se creará el repositorio **yaseacabo** dentro de $HOME/repositorio que contendrá, al menos, dos ficheros: un **LEEME**, que explicará el proyecto, enfoque, uso, etc.; y un **yaseacabo.py** conteniendo el script. Las versiones que se vayan desarrollando de estos ficheros se controlarán con la herramienta **Mercurial-Hg***

1 Es decir, no se ejecutará directamente el comando ***iptables*** desde el programa

2 Se debe usar el **módulo *argparse***