

EXAMEN PRÁCTICO. CONVOCATORIA JULIO 2019/2020 PARTE 1

Nombre y Apellidos: _____

NIU: _____

1. Realizar un shell script en BASH con las siguientes funcionalidades.

- a) Mostrar un listado con todos los procesos que llevan ejecutándose en la cpu más de N minutos, (da igual durante ese tiempo cuanta CPU real se haya consumido, solo importa el tiempo de inicio) donde si no se pasa ningún parámetro N será 1 minuto, con el parámetro -t N indicaremos el tiempo a partir del que se mostrarán los procesos. El listado debe estar ordenado por el PID del proceso. También se debe mostrar el grupo al que pertenece el propietario del proceso, el uid del propietario, el número de procesos total, el nombre, el pid y el tiempo consumido de CPU del proceso. Suponer que todos los días se apaga el sistema. **2 PUNTOS**
- b) Se implementará un parámetro que permitirá “matar” todos los procesos que tienen un tiempo de ejecución mayor de M. La sintaxis es: `-Killusr M`, donde M es el número de procesos. **1.5 PUNTOS**
- c) También se debe incluir un parámetro que permitirá mostrar el listado ordenado por nombre de usuario: `-sortUsuario` o con el parámetro `-R -sortUsuario` el listado ordenado inversamente por nombre de usuario. **1.5 PUNTO**

Los parámetros se pueden utilizar de forma simultánea.