

Examen-SO-Modulo-1-Luis-Lopez-Es...



Soso0



Sistemas Operativos



2º Grado en Ingeniería Informática



Escuela Técnica Superior de Ingenierías Informática y de Telecomunicación Universidad de Granada



Que no te escriban poemas de amor cuando terminen la carrera



(a nosotros por suerte nos pasa)





No si antes decirte Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar. Mañana mi diploma y título he de pagar (a nosotros por suerte nos pasa)

Examen Módulo 1

Profesor: Luis López Escudero (23-24, Grupo A3)

Ejercicio 1

- a) Crea dos usuarios (llamados antonio y maría), y cambia los uid con los que se inicializan. Muestra las líneas de los archivos en los que se han registrado estos nuevos usuarios.
- b) Asigna una contraseña para cada uno de los dos usuarios que has creado. Cambia los valores de número de días con la misma contraseña, y número de días para la advertencia de cambio de contraseña.
- c) Enumera 10 filesystems soportados por tu kernell.

Ejercicio 2

- a) Crea un archivo de 35MB y asócialo al /dev/loop3.
- b) Crea una partición con fdisk y crea un SA de tipo ext3.
- c) Monta el sistema de archivos anterior en /mnt, con permisos para solo lectura y no ejecución de binarios.

Ejercicio 3

- a) Explica que hace la segunda línea de la orden top. Ordena los procesos mostrados según su PID.
- b) Genera 10 informes cada 3 segundos con vmstat. Expresa los datos en MiB. Explica cuál es el significado de las columnas *r* y *free*
- c) Crea un script que, dado el PID de un proceso, aumente su prioridad en 2. Además, tiene que producir la siguiente salida (para el proceso pasado como argumento):

PID PPID PRI NICE USUARIO memoria_usada_k TERMINAL COMANDO

Ejercicio 4

- a) Crea un script que encuentre todos los archivos especiales de dispositivo de caracteres del directorio /dev y los guarde en el archivo /root/especiales_CAR.
- b) Programe el script para que se ejecute mañana a las 17:30.
- c) Programe el script para que se ejecute periódicamente todos los sábados y domingos cada 15 minutos.

