

Calificación
1
2

## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### Convocatoria ordinaria - Primera parte

19 de enero de 2012

Nombre	Titulación

*Dispone de 60 minutos para realizar el examen. Para aprobar el ejercicio hay que obtener al menos un 25% de la puntuación total de cada uno de los dos bloques de preguntas.*

**1 (5 puntos)** Su director de sistemas ha diseñado un plan de administración para la carpeta **/var/log**. Tiene usted que implementarlo usando *scripts* del shell, cron y órdenes de Unix. Este es el plan:

Se realizará una **copia de seguridad completa** cada primer día de mes, a las 3:00AM. La copia se realizará con **cpio** sobre la carpeta **/mnt/backups**. El nombre del archivo de copia será **varlog.full.YYYYMM**, donde «YYYY» es el año y «MM» el mes de la copia.

Todos los sábados a las 5:15 se realizará una **limpieza semanal** de la carpeta **/var/log**, que consistirá en recorrer recursivamente todas sus subcarpetas, verificando que cada una de ellas tiene como mucho siete archivos regulares (no se cuentan los directorios ni lo que hay en ellos). Si hubiera más cantidad, se borrarán los archivos más antiguos hasta que en la carpeta sólo queden siete ficheros.

Justo antes de realizar la limpieza semanal, se ejecutará una **copia de seguridad diferencial** sobre la última completa, también en la carpeta **/mnt/backups** y con el nombre **varlog.diff.NN**, siendo NN el número de orden de esa copia (se empieza a numerar en 01 y la numeración se reinicia con cada copia completa). Las copias incrementales se mantienen hasta que se realiza la siguiente copia completa, momento en el que se borran.

**2 (5 puntos).** Especifique las órdenes o los pasos que debe seguir para realizar las siguientes acciones. Normalmente se podrán resolver en una sola línea, pero no es un requisito para considerar válida la respuesta.

- A. (1p) Muestre los procesos de usuarios que no sean **root** y que se están ejecutando ahora mismo. (0,25p) Muestre cuál de ellos es el que lleva más tiempo presente en el sistema.
- B. (1,25p) Cuente el número de usuarios que tienen cuenta con fecha de caducidad.
- C. (1,25p) Indique qué pasos debe seguir para añadir en el GRUB la posibilidad de arrancar una nueva partición Linux que usted acaba de instalar en **/dev/sda4**, pero que aún no está presente en el menú GRUB.
- D. (1,25p) Explique qué es lo que hace esta orden:  
**grep -cvr ^\$ /etc | sort -nrk2 | head -7**