

Calificación
1
2
3

## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### Grado en Ingeniería Informática

#### Examen convocatoria extraordinaria - Primera parte

03 de julio de 2012

Nombre

--

*Dispone de 60 minutos para realizar el examen.*

*Para aprobar el ejercicio hay que obtener en cada pregunta al menos un 30% de la puntuación.*

*Rellene sus datos y entregue esta hoja cuando termine su examen.*

1. **(2.5 puntos)** Desarrolle una utilidad en KSH a la que se le pase como argumento la ruta de un archivo que contiene en cada línea el nombre de un usuario y la ruta completa de un archivo, la aplicación deberá informarnos, para cada línea, si el archivo existe, es propiedad del usuario especificado y tiene permiso de ejecución.
2. **(2.5 puntos)** Utilizando la orden `cpio` implementar el siguiente plan de copias de seguridad:
  - A. Una copia total (nivel 0) todos los días 1 de cada mes, a las 23:30, de todos los archivos que son propiedad del usuario “luis” o del usuario “marco”.
  - B. Una copia incremental de nivel 1 todos los días 10 de cada mes , a las 23:30, de los archivos propiedad del usuario “luis”.
  - C. Una copia incremental de nivel 1 todos los días 20 de cada mes, a las 23:30, de los archivos propiedad del usuario “marco”.
3. **(5 puntos, cada cuestión puntúa lo mismo)** Especifique la orden que hay que escribir para llevar a cabo las siguientes acciones:
  - A. Obtener los procesos que se están ejecutando que consistan en la ejecución del programa ejecutable “/bin/Test” y son propiedad del usuario “usr1”.
  - B. Obtener un archivo que contenga todos los nombres de los usuarios, así como el intérprete de órdenes que utilizan. Los registros deben estar ordenados alfabéticamente por el campo intérprete de órdenes.
  - C. Crear una cuenta de usuario llamada “superlaumno”, cuyo directorio de trabajo inicial sea “/home/super”, intérprete de órdenes el KSH, caducidad de su palabra de paso de dos semanas, caducidad de la cuenta de 6 meses, aviso de caducidad de 3 días antes y periodo de gracia por caducidad de 1 semana.
  - D. Configurar al usuario “usr1” su sistema horario a hora peninsular.
  - E. Obtener la relación de usuarios que forman parte del grupo cuyo identificador es el 1024.
  - F. Obtener por orden alfabético todos los usuarios que están en sesión.
  - G. Obtener el número de descriptores de archivos que está usando el proceso 5789.
  - H. Hacer que el sistema funcione en modo monousuario.
  - I. Obtener las interrupciones utilizadas por el sistema.
  - J. Registrar en el archivo `/root/log_apagado`, cada vez que el sistema se detiene, el siguiente mensaje:  
  
    >> El sistema se detuvo el día DD del mes MM del año AAAA, a las HH horas XX minutos