

Calificación
1
2
3

## ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS OPERATIVOS

### Grado en Ingeniería Informática

#### Examen parcial - Primera parte

4 de noviembre de 2014

Nombre

DNI/NIE

--	--

Dispone de 100 minutos para realizar el examen. El examen consta de tres preguntas.

Debe entregar sus respuestas en un fichero de **TEXTO PLANO** que tendrá que subir al Campus Virtual al finalizar el examen. **No se permiten entregas en ningún otro formato**, especialmente PDF, Word, ni LibreOffice. Asegúrese de escribir su nombre completo al principio del fichero y de numerar las respuestas de forma que pueda identificarse fácilmente a qué preguntas y apartados corresponden.

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.

- (3 puntos)** Desarrolle un script en Korn Shell que localice todos aquellos usuarios cuyo grupo primario no esté definido como grupo. Por cada usuario que no tenga definido su grupo primario, el script debe escribir una línea que contenga la siguiente información: nombre de usuario (username), identificador de usuario (uid) e identificador del grupo primario (gid).
- (2 puntos, cada cuestión puntúa lo mismo)** Suponiendo que los usuarios y grupos de usuario que se mencionan a continuación ya existen, qué órdenes debo introducir para:
  - Hacer que la cuenta de usuario *prueba* caduque el 30 de abril de 2015.
  - Hacer que la palabra de paso del usuario *prueba* tenga una caducidad de 45 días y que 5 días antes de alcanzar su caducidad el sistema le avise. Además si caducase su palabra de paso, el usuario tendrá 3 días más antes de que la cuenta se inactive definitivamente.
  - Hacer que el grupo *BasketLovers* tenga como administrador a *pepu* y que un usuario no perteneciente a este grupo no pueda ponerlo como su grupo efectivo.
- (5 puntos)** Responda de forma breve y precisa a las siguientes cuestiones, especificando la orden que hay que escribir para llevar a cabo las acciones descritas, en los casos en que sea necesario:
  - (0.625 puntos)** En un sistema UNIX, vas a instalar manualmente el visor de PDF de Adobe, que es un ejecutable binario de nombre **acroread**. Quieres que este programa esté disponible para todo el mundo.
    - ¿En qué ruta estándar (FHS) es más apropiado dejarlo? ¿Por qué motivo?
    - ¿Cuál es el perfil de permisos de acceso que debería tener el ejecutable?
  - (0.625 puntos)** ¿Qué diferencia hay entre instalar paquetes con **yum install** y **yum groupinstall**? ¿Cuándo se debe optar entre una y otra forma?
  - (0.75 puntos)** Crea en el directorio actual un fichero vacío cuyo nombre sea la fecha de hoy en formato DD-MM-AAAA (nota: la orden debe funcionar al ser ejecutada en cualquier fecha).

- D. **(0.75 puntos)** Muestra los procesos del usuario **nicolasin**. El listado debe mostrar por cada proceso su PID, la orden que se ejecutó y el tiempo que lleva en el sistema.
- E. **(0.75 puntos)** Lista los usuarios que tengan el **ksh** como shell predefinido.
- F. **(0.75 puntos)** Cambia el UID del usuario **nicolasin** al 9999. Además, cambia el UID propietario de todos los ficheros propiedad de **nicolasin** para que reflejen el cambio.
- G. **(0.75 puntos)** Obtén el nombre del fichero de mayor longitud del directorio **/bin**