



## GII - Administración de Sistemas Operativos

### Convocatoria ordinaria - primera parte - 13 de enero de 2014

Nombre

DNI/NIE/ID

--	--

Dispone de 90 minutos para realizar el examen. 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.

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

**1 (3 puntos)** Desarrolle un script en KSH que muestre las cuentas de usuarios que poseen un UID comprendido dentro de un rango de valores y que tienen un directorio inicial (*home*) cuyo último tramo de ruta NO coincide con el nombre de su cuenta. Por ejemplo, si el usuario **pepe** tiene como *home* a **/home/pepe** o **/Users/pepe**, no se mostrará.

La forma de invocar al script será: **./obten\_usuarios uid0 uid1**, siendo **uid0** y **uid1** dos números mayores o iguales que cero. **uid1** debe ser mayor que **uid0**.

El script deberá utilizar sólo órdenes internas de KSH.

**2 (3 puntos)** Implemente el siguiente plan de copias de seguridad:

- Ficheros para copiar: ficheros regulares que sean propiedad de usuarios con UID y GID ambos mayores o iguales que 500, tamaño inferior a 20 megabytes y en cualquier ubicación del sistema, excepto la carpeta **/proc**.
- Todos los sábados a las tres de la tarde se realiza una copia total de nivel cero.
- Para el resto de los días, si es día impar se realiza una copia de nivel 1 a las 7 de la tarde. Si es día par, se realiza una copia de nivel 2 a las 7 de la tarde.
- Las copias deben hacerse en formato comprimido.
- El nombre de la copia ha de contener la fecha de la copia codificada con el formato **D\_YYYYMMDD**, donde D es el número del día de la semana (0=domingo; 1=lunes ...; 6=sábado), YYYY es el año con cuatro cifras, MM es el número del mes con dos cifras y DD el día del mes con dos cifras. Por ejemplo, la copia realizada el jueves, 21 de noviembre de 2013 debe contener la cadena "4\_20131121"; el siguiente sería un nombre válido: **Copia\_4\_20131121.tar.gz**
- Las copias deben guardarse en el directorio **/root/copiasusers**, que ya existe.

**3 (4 puntos, cada pregunta vale 0,80)** Responda a las siguientes cuestiones.

- El directorio actual de trabajo sólo alberga ficheros de texto plano. Obtenga el número total de palabras que contienen todos esos ficheros.
- Muestre los procesos del usuario **root**, con la siguiente información por cada proceso: PID, nombre de la orden lanzada y tiempo que lleva en el sistema. La lista debe estar ordenada por PID, en orden ascendente.
- Borre todos los ficheros bajo el directorio *home* del usuario actual (de forma recursiva) cuyo nombre acabe con el carácter «~» y que no hayan sido modificados en los últimos dos meses.
- Obtenga las rutas de todos los ficheros de **/bin** y **/usr/bin** que sean scripts. Se considera un script a un fichero regular cuyos dos primeros caracteres son «#!».
- ¿Qué función tienen los ficheros que se encuentran en **/etc/rc5.d**?