

Nombre

DNI/NIE

--	--

Dispones de NOVENTA MINUTOS para realizar el examen.

Debes entregar tus respuestas en **un fichero de TEXTO PLANO** que tendrás que subir al Campus Virtual al finalizar el examen. **No se permiten entregas en ningún otro formato.**

Escribe tu nombre completo al principio del fichero.

Numera las respuestas de forma que pueda identificarse a qué preguntas y apartados corresponden.

Rellena tus datos y entrega esta hoja cuando termines tu examen.

1 (3 puntos) El fichero `/usr/share/dict/words` contiene una lista (enorme) de palabras en inglés. Te vamos a pedir que resuelvas con órdenes Unix o con *scripts* varias acciones con ese fichero.

- a) ¿Cuántas palabras hay en total?
- b) ¿Cuántas palabras tienen más de 18 letras?
- c) ¿Cuántas palabras no tienen vocales?
- d) Haz un recuento de cuántas palabras empiezan por cada letra del abecedario. La salida deben ser líneas con este aspecto:
A (31788)
B (25192)
C (40042)
...

2 (2 puntos) Nos encontramos en nuestro sistema CentOS 6.7 y estamos ejecutando el siguiente *script* para crear varias cuentas de usuario:

```
for ((k=1;k<=40;k++))  
do  
    useradd usuario$k -g grupito -h /users/usuario$k  
    chage usuario$k -E 2017-01-01  
done
```

En mitad de la ejecución ocurre un fallo de electricidad y el ordenador se nos apaga bruscamente. Cuando se recupera el suministro eléctrico reiniciamos y podemos entrar correctamente en el sistema, aunque no sabemos en qué estado quedó la ejecución del *script*.

- a) ¿Cómo podemos saber cuál es la última cuenta de usuario que se intentó crear?
- b) Es posible que el proceso de creación de esa última cuenta de usuario se haya quedado a medio. ¿Qué ficheros deberíamos examinar para averiguar en qué punto se quedó? ¿Qué deberíamos mirar en esos ficheros?



3 (5 puntos) Responde a las siguientes cuestiones.

- (0,75p) ¿A qué fichero o directorio se refiere cada una de estas cinco rutas? `.. / ~/root ~root`
- (0,75p) ¿Qué efectos ocasionaría que el directorio `/bin` tuviera estos permisos? `r-xr-xrwx`
- (0,75p) En un sistema CentOS, ¿qué hay que hacer para que en el siguiente arranque el sistema nos ofrezca un entorno multiusuario con todos los servicios de red, pero sin que se lance el entorno gráfico?
- (1p) Queremos obtener un listado de todos los ficheros mayores de 100 KiB cuyo nombre termine exactamente en «.txt», que pertenezcan al usuario «ana» y que estén bajo el directorio `/tmp`. El listado debe estar en orden alfabético inverso. La siguiente orden intenta resolver esta búsqueda, pero no funciona. Corrígela para que haga lo que se pide.
`find -iname '*.txt' -size 100k -user 'ana' | sort -n`
- (0,75p) ¿Qué diferencia existe entre estas dos órdenes?
`chmod ugo+w /tmp/fichero.txt`
`chmod 666 /tmp/fichero.txt`
- (1p) Explica el chiste de al lado.