

Tema 4. Gestión de usuarios.

Ejercicio 1

Comenta distintas formas de imposibilitar el acceso al sistema por parte de un usuario.

Ejercicio 2

¿Cómo se determina el grupo primario de un usuario? ¿Cómo lo cambiaría?

Ejercicio 3

Explica las diferencias que supondría utilizar las siguientes máscaras: 077, 027, 022 y 755. ¿Cómo modificarías los valores del `umask` por defecto de un usuario? ¿Y de todos los usuarios? ¿Habría alguna forma de forzarles a mantenerlos?

Ejercicio 4

¿Es cierto que el administrador del sistema puede modificar el *password* de un usuario? ¿Puede ejecutar algún programa que le permita leerla?

Ejercicio 5

Imagina la siguiente salida:

```
pagutierrez@pagutierrez--TOSHIBA:~/tmp$ ls -la
total 8
-rw-rw-r-- 1 root      profesores    0 2018-03-19 18:30 prueba
pagutierrez@pagutierrez--TOSHIBA:~/tmp$ newgrp profesores
```

Contraseña:

```
pagutierrez@pagutierrez--TOSHIBA:~/tmp$
```

¿Qué salida producirían los siguientes comandos?

1. `chmod o+w prueba`
2. `echo "HOLA" >> prueba`
3. `cat prueba`

Ejercicio 6

Comente el contenido del siguiente fichero:

```
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
list:x:38:38:Mailing List Manager:/var/list:/bin/sh
irc:x:38:39:ircd:/var/run/ircd:/bin/sh
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin):/var/lib/gnats:/bin/sh
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/bin/sh
libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:/bin/sh
syslog:x:101:103::/home/syslog:/bin/false
saned:x:112:121::/home/saned:/bin/false
pagutierrez:x:1000:1000:Pedro A. Gutiérrez,,,:/home/pagutierrez:/bin/bash
```

¿Detecta alguna inconsistencia?

Ejercicio 7

Explique porque no produce ninguna salida el siguiente listado:

```
pedroa@pagutierrezLaptop:~$ ls /etc/skel/
```

```
pedroa@pagutierrezLaptop:~$
```

¿Qué ficheros hubiese esperado obtener?

Actividad 1

Prueba el siguiente comando:

```
echo "ibase=16;obase=2;$(echo "HOLA3" | sha1sum | tr -d ' -' | tr '[a-z]'
```

```
'[A-Z]')")" | bc
```

Explica que es lo que está haciendo el comando. Comprueba como cambiar un solo bit de la cadena, hace que más de la mitad de los bits del resumen hayan cambiado.