

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 (3,5 puntos)** Responde a las siguientes cuestiones.

**A. (1 punto)** Considera esta orden:

```
ls -l /dev | grep -c ^b
```

- La orden devuelve un número. ¿Qué significa ese número?
- Consigue el mismo resultado combinando las órdenes `find` y `wc`

**B. (1 punto)** Un administrador pretende obtener los nombres de todos los ficheros que están bajo el directorio `/bin` y cuyo nombre comienza por la letra 'b'. Para ello ejecuta la siguiente orden:

```
find /bin -name b*
```

El administrador descubre que esta orden a veces le funciona y otras veces no. Explica razonadamente por qué ocurre esto y modifica la orden para que funcione correctamente en cualquier circunstancia.

**C. (1,5 puntos)** Escribe un script que cambie la fecha de caducidad de todas las cuentas de usuario que tienen al grupo **temp** como grupo primario, al 1 de septiembre de 2017.

---

**2 (2'5 puntos)** Acabamos de eliminar una cuenta de usuario, pero por un despiste nos hemos olvidado de borrar los ficheros y directorios que le pertenecían. Esos objetos están diseminados por todo el sistema de ficheros. Por suerte, tenemos anotados el nombre, el UID y el GID de la cuenta eliminada y después de la eliminación no hemos hecho ninguna otra alteración en las cuentas de usuario.

Primera cuestión: ¿cómo podríamos obtener un listado de las rutas de todos esos archivos y directorios?

Segunda cuestión: suponiendo que disponemos de ese listado, haz un script que tome todas esas rutas y haga una limpieza controlada, de acuerdo con estas especificaciones:

- Eliminaremos todos los ficheros regulares de la lista.
- Si alguna ruta es un directorio, lo eliminaremos solamente si está vacío o si lo que contiene son únicamente ficheros del usuario eliminado. En cualquier otro caso, mantendremos el directorio, aunque cambiaremos su propietario por el usuario `nobody`.

---

**3 (4 puntos)** Responde a las siguientes cuestiones. Cada cuestión vale un punto.

- a) Supongamos que en un sistema Unix te encuentras tres ficheros con el mismo nombre en estas rutas: `/bin/myapp`, `/etc/myapp` y `/var/log/myapp`. ¿Qué tipo de contenido esperarías encontrar en cada uno de ellos?
- b) ¿Qué vulnerabilidades tiene un menú del GRUB que no está protegido con contraseña?
- c) Menciona tres programas distintos que pueden usarse para reiniciar un sistema Linux (con las opciones que sean necesarias).
- d) En un Linux típico, ¿qué orden puede ejecutar el administrador para saber si el usuario **pepe** está ejecutando el navegador Firefox?