

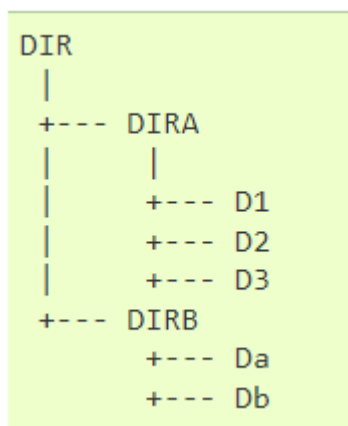
# Enunciado general

**Cada ejercicio cuenta 1 punto** si está solucionado correctamente, y la parte proporcional si está correcto parcialmente (no todos los ejercicios tienen la misma cantidad de pasos). **Es necesario explicar** por qué haces lo que haces, así como mostrar pantallazos, **en los que se te identifique**, de los pasos de la solución; en caso de que no se te identifique el ejercicio no se considerará válido (0 puntos), y si no está correctamente explicado (pero sí correctamente resuelto), se dividirá la nota obtenida del ejercicio entre 2.

## Máquina Linux

### 1. Ejercicio 1

- a. Crear el siguiente árbol de directorios:



- b. Y crear f1.txt dentro de D1, f2.empty dentro de D3, f.zip dentro de DIR, f3.xxx dentro de Da
- c. Copiar el contenido de /var/sys/syslog en Db/syslog
- d. Empaquetar con compresión .xz todo el árbol anterior
- e. Obtener, del empaquetado comprimido, el fichero copia.syslog y almacenarlo en el pwd

### 2. Ejercicio 2

- a. mostrar los procesos ordenados por uso de CPU
- b. contar el número de procesos que está ejecutando tu usuario
- c. Ejecutar sleep 1000. Suspenderlo, ponerlo a ejecutar en 2º plano, traerlo a primer plano y cancelarlo
- d. Como el anterior, pero matarlo mientras está en segundo plano

### 3. Ejercicio 3

- a. actualizar el sistema a la vez que eliminas lo innecesario
- b. averiguar si está instalado el paquete gcc
- c. averiguar para qué sirve le paquete vlan

### 4. Ejercicio 4

- a. Asegurarse de que el sistema se apagará todos los días a las 21h
- b. Dentro de 6 minutos, escribir en ~/fichero la hora y fecha actuales (usar date)

- c. Realizar una copia semanal de seguridad de los directorios de todos los usuarios. (usar tar)
- d. Actualizar automáticamente todos los días el sistema con apt.

## 5. Ejercicio 5

- a. Personalizar el loggeo de los mensajes del kernel para que:
  - i. los mensajes de nivel 0 a 3 se guarden exclusivamente en un fichero dedicado a esos mensajes (por ejemplo, los de nivel emerg podrían ir a un fichero que se llame kern-emerg.log)
  - ii. el resto de mensajes continúen escribiéndose en el fichero kern.log
  - iii. La rotación de los mensajes de nivel 0 a 3 debe seguir la siguiente configuración:
    - 1. se hará una rotación diaria para el nivel 3, semanal para el nivel 2, mensual para el nivel 1, anual para el nivel 0
    - 2. los rotados siempre irán comprimidos
    - 3. solo los admin podrán ver el nuevo fichero una vez se ha rotado
    - 4. se hará rotación cuando el fichero alcance los 10MiB, pero no se hará hasta que no alcance los 5KiB
    - 5. se harán 24 rotaciones para los mensajes de nivel 3, 7 para los de nivel 2, 30 para los de nivel 1, 12 para los de nivel 0

# Máquina Windows

## 1. Ejercicio 1

- a. Añadir un disco duro para backups de datos, o crear una nueva partición en el disco existente, y configurar Windows para que haga backups periódicos de los datos de tu usuario, en concreto, fotos, documentos escritorio y archivos de programa. Programar el backup para los viernes a las 19h

## 2. Ejercicio 2

- a. Instalar Skype y Chrome, y añadir y configurar ambas apps al startup. Comprobar que el arranque del sistema es más lento con ello, y deshabilitar todas las apps que consuman muchos recursos en inicio
- b. Configurar el sistema para que la parte gráfica consuma la menor cantidad posible de recursos, haciendo así que tenga mejor rendimiento

## 3. Ejercicio 3

- a. Crear un par de logs personalizados, uno que incluya todos los niveles de la fuente "AppModel Runtime", y otro que incluya los logs de hardware.
- b. Extraer los logs de la fuente "defrag" y nivel "información" a un fichero
- c. Configurar los logs para que, los de seguridad se deban limpiar manualmente y el límite del tamaño del fichero sea 10GiB, y los de sistema no se sobrescriban, si no que se archiven cuando el fichero esté lleno

## 4. Ejercicio 4

- a. Configurar el sistema para que se apague todos los días laborables a las 14.30 y a las 21.15h
- b. Configurar el sistema para que se abra el CMD cuando el usuario se logué

## **5. Ejercicio 5**

- a. Configurar el servicio de actualizaciones de Windows para que se inicie automáticamente con el arranque del OS, reiniciar el sistema y comprobar que el servicio está arrancado
- b. Además, configurar que, ante el primer fallo del servicio, el servicio se reinicie, pero ante un segundo fallo el sistema se reinicie. Para comprobar que está bien configurado, abrir el task manager y forzar el fin del servicio manualmente (2 veces)