



Solemne 1

Nombre: _____ **Nota:** _____

- I. Responda según lo visto en clases, considere seguridad y correcta administración ($\frac{1}{2}$ c/u):
 1. ¿Cuántas particiones primarias es posible crear en un disco duro? ¿por qué?
 2. ¿Por qué es recomendable separar directorios como /home y /var en particiones distintas a las del sistema raíz?
 3. ¿Cuál es la relación entre partición y punto de montaje?
 4. ¿Cuál es la relación entre volumen físico, grupo de volúmenes y volúmenes lógicos?
 5. ¿Qué es un extent?
 6. ¿Por qué el directorio /boot no puede estar dentro del LVM?
 7. En un sistema que utiliza LVM para su directorio raíz ¿el soporte para LVM va dentro del kernel o como módulo de este? ¿por qué?
 8. Tiene un sistema que se está quedando sin RAM y sin swap, no puede reiniciar, no tiene particiones disponibles, no tiene LVM, tiene espacio libre en la partición raíz, no tiene hot swap, tiene USB. Indique 2 soluciones, temporales, para el problema de la falta de memoria (física y virtual).
 9. Rx son routers (4) y (x) son redes (5), en R2 ¿qué rutas deben ser cargadas manualmente y cuales son los gateway respectivos? Asuma IP 192.168.X.0/24 para las redes y asignación de IP .2 a la izquierda del router y .1 a la derecha del router.

(1) – R1 – (2) – R2 - (3) – R3 - (4) - R4 - (5)
 10. Mencione ventajas y desventajas de utilizar el sistema de gestión de paquetes de sus distribución.
 11. ¿En qué consisten los niveles de ejecución?
 12. ¿Para qué sirve la herramienta sudo?