**ISO 2016 – PARCIAL SOA (1ra Fecha)**

1. ***¿Cuál opción es correcta acerca de los disco GNU/Linux?***
2. Para poder instalar Linux como mínimo necesitamos una partición para el “/var”
3. Mediante UUID a cada directorio del file System del Primary Disc se le asigna un único label
4. /dev/hda es una partición lógica
5. **Siempre se debe definir un/algún punto de montaje para la partición raíz (/)**
6. A, b, d son correctas
7. A, c, d son correctas
8. Ninguna es correcta
9. Todas son correctas
10. ***¿Cuál opción es correcta acerca del proceso init?***
11. Es el padre de todos los procesos
12. No posee PID
13. Es el encargado de montar los file system
14. Según system V se lo configura a través del archivo /etc/inittab
15. A, c son correctas
16. **A, c, d son correctas**
17. Ninguna es correcta
18. Todas son correctas
19. ***¿Cuál opción es correcta acerca de sistemas de archivos en GNU/Linux?***
20. Linux soporta diversos tipos de File Systems
21. En /dev encontramos archivos que representa dispositivos
22. En /etc encontramos archivos de configuración
23. En /home estas las carpetas personales de los usuarios
24. En /bin encontramos archivos binarios ejecutables
25. A, b y d son correctas
26. A y e son correctas
27. Ninguna es correcta
28. **Todas son correctas**
29. ***¿Cuál opción es correcta sobre el arranque basado en MBR?***
30. El MBR ocupa 64 bytes
31. Se encuentra en el cilindro 1, cabeza 0, sector 1
32. Debido al tamaño acotado del MBC se restringe a 4 la cantidad de particiones extendidas
33. El MBR está contenido en el MBC
34. A y b son correctas
35. A y d son correctas
36. **Ninguna es correcta**
37. Todas son correctas
38. ***¿Cuál opción es correcta acerca del kernel de GNU/Linux?***
39. Es un kernel monolítico hibrido
40. Entre sus funciones mas importantes encontramos la administración de memoria y CPU
41. Podemos interactuar con el mediante el Shell
42. Posee licencia de tipo GPL
43. A, b son correctas
44. A, b, c son correctas
45. A, b, d son correctas
46. **Todas son correctas**
47. ***¿Cuál opción es correcta acerca del Upstart?***
48. Es síncrono
49. Es asíncrono
50. Es un reemplazo de System V y no es compatible con el
51. Es un reemplazo de System V y es compatible con el
52. **B y d son correctas**
53. b y c son correctas
54. a y d son correctas
55. ninguna es correcta
56. ***¿Qué comando debe ejecutar para empaquetar y comprimir todo el contenido del directorio /var/log/apache en un archivo llamado parcial con la terminación apropiada que indique que el mismo es un archivo comprimido y empaquetado? (solo un comando)***

**------------ Tar –czvf parcial.tar.gz /var/log/apache --------------**

1. ***¿Cuál opción es correcta acerca de los usuarios en GNU Linux?***
2. el directorio personal de los usuarios se especifica en el archivo /etc/passwd
3. en el archivo /etc/fstab se configura el Shell de los usuarios
4. en el archivo /etc/passuser se almacena la contraseña de los usuarios (encriptada)
5. mediante el comando usermod podemos modificar atributos de los usuarios (ej: Grupo)
6. **a y d son correctas**
7. a, b y d son correctas
8. ninguna es correcta
9. todas son correctas
10. ***¿Cuál opción es correcta acerca delproceso de arranque basado en System V en GNU Linux?***
11. El runlevel para apagar el equipo es el 7
12. El proceso de arranque se divide en niveles
13. En /etc/rcX.d(donde X=0..6) hay links a scripts que se ejecutan en cada nivel
14. Los scripts que se ejecutan durante el arranque están en /etc/init.d
15. A, b, c son correctas
16. A,b, d son correctas
17. **B, d, d son correctas**
18. Ninguna es correcta
19. Todas son correctas
20. ***¿Cuál opción es correcta acerca de los comandos del Bash de GNU Linux?***
21. El objetivo del comando ps es matar procesos
22. El objetivo del comando cat es ver el contenido de un archivo
23. Con el comando tr puedo borrar el contenido de un archivo
24. Con el comando whoami puedo ver quién es el usuario logueado
25. **B y d son correctas**
26. A y c son correctas
27. Ninguna es correcta
28. Todas son correctas
29. ***¿Cuál opción es correcta acerca de procesos UNIX?***
30. Podemos desviar la salida estándar de un proceso a un archivo
31. Si en la línea de ejecución se le agrega un & al final se lo ejecuta en foreground
32. Por defecto tiene 6 archivos abiertos
33. El pipe (|) nos permite comunicar procesos
34. A y b son correctas
35. A, b y c son correctas
36. **A y d son correctas**
37. Ninguna es correcta
38. Todas son correctas
39. ***¿Cuál opción es correcta acerca del arranque de una PC?***
40. El orden de booteo es: 1-se ejecuta el código de la BIOS. 2-el hardware lee el sector de arranque. 3-se carga el kernel. 4-se carga el gestor de arranque
41. El firmware del BIOS facilita la lectura de file systems
42. **UEFI usa GPT para el particionado**
43. UEFI no es compatible con el MBR tradicional
44. UEFI permite definir como máximo 5 particiones primarias
45. Ninguna es correcta
46. Todas son correctas
47. ***¿Cuál opción es correcta acerca del manejo de permisos en GNU/Linux?***
48. Se puede asignar permisos de lectura, escritura y visibilidad
49. Si un archivo tiene el permiso 550 puede ser leído y/o ejecutado por el dueño y su grupo
50. Se asignan a través del comando chperm
51. Los permisos se aplican sobre archivos y directorios
52. A y d son correctas
53. C y d son correctas
54. **B y d son correctas**
55. A, c y d son correctas
56. Ninguna es correcta
57. Todas son correctas
58. ***¿Cuál opción es correcta acerca de systemd?***
59. Centraliza la administración de demonios y librerías
60. Ejecuta los procesos del inicio obligatoriamente de manera sincrónica
61. Los runlevels de System V se reemplaza por targets
62. La configuración de los runlevels se encuentra en el archivo /etc/fstab
63. **A y c son correctas**
64. B y c son correctas
65. Ninguna es correcta
66. Todas son correctas
67. ***Cual opción es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting?***
68. La sustitución de comandos permite utilizar la salida de comandos como si fuera texto
69. $(ls) permite sustituir el comando ls por su resultado
70. ‘ls’ permite sustituir el comando por su resultado
71. La sentencia return es para que el script retorne un valor
72. A, c y d son correctas
73. B y c son correctas
74. **A, b y c son correctas**
75. Ninguna es correcta
76. Todas son correctas
77. ***¿Cuál opción es correcta acerca del uso de variables en Shell Scripting?***
78. $0 hace referencia al primer parámetro de un script
79. $# contiene la lista de todos los argumentos
80. $? Contiene la cantidad de argumentos recibidos
81. No podemos definir variables locales a funciones
82. A, c y d son correctas
83. B y c son correctas
84. **Ninguna es correcta**
85. Todas son correctas
86. ***Suponga que es administrador de un servidor de correo y se le ha encargado un listado con todos los nombres de usuarios que poseen cuenta de mail. Se sabe que un usuario que tiene cuenta de mail posee un directorio llamado mailDir en su directorio personal. Además de tener una cuanta de mail los usuarios del listado deben tener definido a bash como su Shell por defecto. Para el listado solicitado se debe generar un archivo llamado listado.txt en el /var.***
87. ***Se desea saber el uso del consumo de recursos del sistema por parte de los usuarios. Desarrolle un script que se correrá ingresando como argumento los nombres de los usuarios de los cuales se necesita obtener dicha información, no se sabe cuántos son con anticipación.***

***Para la realización del script debe definir las siguientes funciones:***

***Esta\_logueado(): devuelve true si el usuario pasado como argumento esta logueado***

***Cant\_procesos(): devuelve la cantidad de procesos que está corriendo un usuario***

***Uso\_de\_procesos(): devuelve true si el usuario pasado como argumento, usando la función cant\_procesos, está corriendo más de 100 procesos.***

***Utilizando la funcionalidad anterior, el script debe guardar en u archivo de log, en una ubicación apropiada del file system, el nombre de los usuarios que estén corriendo mas de 100 procesos junto con la fecha de ejecución del script.***

1. ***Escribir un script que reciba como parámetro el string “riRRsroersgerRnrRiarl” y lo convierta a “isoesgenial”. El string convertido deberá ser guardado en el archivo frase.txt ubicado en el path personal del usuario que ejecuta el scripts. Debe verificar que el string llegue efectivamente como parámetro.***