

## EXAMEN PARCIAL DE LINUX

Alumno: ...JOSE LUIS ALATA MEZA.....

Instructor: Josué Cruz R.

---

1. Una de las tareas del kernel es:
  - a. Transferir el correo de una máquina a otra.
  - b. Crear el código de máquina a partir del código origen
  - c. Cargar el sistema operativo al encender la computadora
  - d. Administrar los recursos del sistema
2. Unix es
  - a. Un sistema operativo
  - b. Un tipo de hardware
  - c. Un editor de texto
  - d. Una distribución de Linux
3. Linux está escrito en:
  - a. Perl
  - b. Java
  - c. C++
  - d. C
4. El código origen se refiere a:
  - a. Una versión de los programas informáticos legible por el ser humano
  - b. La licencia que dicta cómo se puede usar y compartir el software
  - c. La interfaz que utiliza el software para comunicar con el kernel
  - d. La versión de un programa que la computadora ejecuta en la CPU
5. El código abierto significa:
  - a. No puedes cobrar nada por el software
  - b. Debes dar soporte al software que compartes
  - c. Puedes modificar el código origen del software
  - d. Debes compartir tus cambios
6. La mayor parte de las herramientas que forman parte de los sistemas Linux provienen de:
  - a. Linux Foundation
  - b. Red Hat y Debian
  - c. La Open Source Initiative
  - d. El proyecto GNU
7. El fin de bootloader es:
  - a. Asignar los valores iniciales, tales como las direcciones de red
  - b. Instalar el software desde Internet o medios extraíbles
  - c. Cargar la aplicación en la memoria
  - d. Realizar la instalación inicial del kernel en el disco duro
  - e. Cargar el kernel al encender la computadora
8. UNIX fue inventado originalmente en:
  - a. AT&T Bell Labs
  - b. Universidad de Bangalore
  - c. Universidad de Stanford
  - d. Universidad de Berkeley
  - e. Xerox PARC
9. Una licencia para la que no puede obtener acceso al código origen se llama:
  - a. Sin código
  - b. Código abierto
  - c. Código cerrado

- d. Código alterado
10. ¿Qué distribucione o clone produce Red Hat?
- a. Ubuntu
  - b. Debian
  - c. CentOS
  - d. Slackware
11. ¿De qué distribución deriva Ubuntu?
- 1. Red Hat Enterprise Linux
  - 2. Debian
  - 3. Slackware
  - 4. Scientific Linux
  - 5. Fedora
12. Las licencias de código abierto son diferentes, pero en general coinciden en que:
- a. No debes saber modificar el software tal como lo quieres
  - b. No tienes permiso para vender el software
  - c. Debes tener acceso al código origen del software
  - d. Debes redistribuir tus cambios
13. Las aplicaciones mandan peticiones al kernel, y a cambio reciben recursos, tales como la memoria, CPU y el disco. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. Verdadero
14. La consideración más importante al elegir un sistema operativo es:
- a. Cuánto rendimiento se necesita
  - b. El modelo de licencia del sistema operativo
  - c. Si es o no es compatible con cloud (nube)
  - d. La mascota del sistema operativo
  - e. Lo que la computadora va a hacer
15. Linux no es Unix porque:
- a. No ha sido objeto de certificación
  - b. No es lo suficientemente bueno
  - c. No lo produce Open Group
  - d. Hay demasiadas distribuciones
  - e. Es gratuito
16. Un ciclo de lanzamiento:
- a. Es siempre de 6 meses
  - b. Describe con qué frecuencia se actualiza el lanzamiento del software
  - c. Describe por cuánto tiempo el software recibirá soporte
  - d. No importa en un entorno de código abierto
  - e. Sólo se aplica al software de pago
17. Un ciclo de mantenimiento:
- a. Debe ser corto para que siempre tengas las versiones más recientes
  - b. Debe ser largo para que tengas tiempo para la actualización
  - c. Sólo tiene sentido para el software de pago
  - d. Describe con qué frecuencia se actualiza el lanzamiento del software
  - e. Describe por cuánto tiempo la versión del software recibirá soporte
18. Si una versión de software está en una etapa de muchas funciones nuevas que no han sido rigurosamente probados por lo general se denomina software beta. ¿Verdadero o falso?
- a. Verdadero
  - b. Falso
19. El software es compatible con las versiones anteriores si:

- a. Funciona en las plataformas de Linux/Mac/Windows
  - b. Las personas todavía utilizan las versiones antiguas
  - c. Puede ser actualizado sin tiempo de inactividad
  - d. **Todavía es compatible con los formatos de archivo o aplicaciones antiguas**
  - e. Si la próxima versión seguirá funcionando de la misma manera
20. Apple OS X no es:
- a. Derivado de FreeBSD
  - b. Sólo es compatible con el hardware de Apple
  - c. Certificado como UNIX compatible
  - d. **Derivado de Linux**
21. Microsoft Windows no:
- a. Viene en variantes de equipo de escritorio y servidor
  - b. Tiene una virtualización integrada
  - c. Tiene capacidades de scripting de gran alcance
  - d. **Tiene un modo de compatibilidad de Linux**
22. Otros UNIX comerciales:
- a. Utilizan completamente diferentes comandos que Linux
  - b. No ejecuten las herramientas GNU
  - c. **Están certificados por UNIX**
  - d. Son casi obsoletos
23. Al elegir una distribución de Linux, no se debe considerar:
- a. El ciclo de mantenimiento de la distribución
  - b. **Popularidad en las redes sociales.**
  - c. Si la distribución está o no está bajo el desarrollo activo
  - d. Qué distribuciones están soportadas por el software que quieres ejecutar
  - e. Qué herramientas de administración son proporcionadas por la distribución
  - f. Si necesitas soporte para la propia distribución
24. La aplicación Samba es:
- a. **Servidor de archivos**
  - b. Servidor de correo
  - c. Servidor de seguridad
  - d. Servidor web
25. Si quieres crear un blog, ¿qué software sería más útil?
- a. Dovecot
  - b. Postfix
  - c. MySQL
  - d. Samba
  - e. **WordPress**
26. ¿Cuál de las siguientes piezas del software no está enfocadas al intercambio de archivos?  
(selecciona tres)
- a. NFS
  - b. Netatalk
  - c. Samba
  - d. **X-Window**
27. Si quieres crear e imprimir una factura, ¿qué software puedes utilizar?
- a. GNOME
  - b. **LibreOffice**
  - c. Compiz
  - d. Evolution
  - e. Firefox
28. POP e IMAP se refieren a lo siguiente:

- a. La lectura y la escritura de la música
  - b. Comparten archivos
  - c. Correo electrónico
  - d. Servicio de páginas web
  - e. Permiten a los usuarios iniciar sesión en varios servidores con 1 conjunto de credenciales
29. Cuando se inicia una computadora, ésta puede obtener información de su red a través de:
- a. DHCP
  - b. SMTP
  - c. LDAP
  - d. X11
  - e. DNS
30. ¿Cuál de los siguientes no es un ejemplo de un editor de texto?
- a. vim
  - b. nano
  - c. emacs
  - d. yum
  - e. pico
31. Administrador de paquetes:
- a. Descarga el software a través de Internet
  - b. Te manda un correo electrónico cuando el software está obsoleto
  - c. Puede volver a crear particiones opcionales de tu disco para crear más espacio para Linux
  - d. Realiza una nueva instalación de Linux
32. ¿Cuál de lo siguiente es cierto acerca de los lenguajes de programación compilados?
- a. Perl es un lenguaje compilado
  - b. Los lenguajes compilados son ideales para las tareas de administración del sistema tales como el scripting
  - c. C es un lenguaje compilado
  - d. Ruby es un lenguaje compilado
  - e. Un programador es por lo general más productivo cuando utiliza un lenguaje compilado
33. ¿Qué gestor de paquetes se utiliza en Fedora, un sistema derivado de Red Hat?
- a. bash
  - b. apt-get
  - c. yum
  - d. tar
  - e. vim
34. El shell de Linux no:
- a. Es personalizable
  - b. Tiene un lenguaje de scripting
  - c. Tiene un editor de texto integrado
  - d. Te permite iniciar programas
35. ¿Qué aplicación usarías para editar y reconstruir los archivos de sonido para crear un podcast?
- a. Audiolicious
  - b. Bash
  - c. Thunderbird
  - d. Audacity
  - e. GIMP
36. Un servidor probablemente se ejecute en modo gráfico. ¿Verdadero o falso?
- a. Verdadero
  - b. Falso

37. ¿Ejecutando qué aplicación en modo gráfico puede llegar al shell?
- a. **gdbash**
  - b. guiterm
  - c. xconsole
  - d. terminal
38. Virtualización significa:
- a. **Un único host puede dividirse en varios huéspedes**
  - b. Un usuario puede conectarse a un servidor a través de la red y utilizar la consola virtual
  - c. Muchos usuarios pueden compartir una unidad de disco duro
  - d. Una máquina puede cambiar la memoria en el disco
  - e. Dos usuarios obtienen diferentes espacios de memoria en la misma máquina
39. Si quieres escribir un informe que tuvieras que imprimir, es probable que utilices:
- a. Croma
  - b. **LibreOffice**
  - c. Firefox
  - d. Adobe Flash
  - e. Un wiki
40. Si quieres almacenar nombres de usuario y las contraseñas para diferentes sitios web de una manera segura, puedes utilizar:
- a. Un documento de LibreOffice
  - b. Un archivo de texto en tu directorio de inicio
  - c. **KeePassX**
  - d. Una nota adhesiva en tu monitor
  - e. Firefox
41. Puedes configurar tu computadora para comprobar si hay actualizaciones de forma automática. ¿Verdadero o falso?
- a. **Verdadero**
  - b. Falso
42. ¿Cuál de las siguientes es una herramienta que te ayuda a anonimizar la navegación por Internet?
- a. CookieCleaner
  - b. iptables
  - c. AnonFirefox
  - d. Web proxy
  - e. **El onion router**
43. Los botones "me gusta" de las redes sociales pueden realizar un seguimiento de tu actividad a través de Internet. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. **Verdadero**
44. ¿Qué se puede hacer para evitar que las personas remotas ejecuten los programas en tu computadora?
- a. Bloquear todas las cookies
  - b. **Encender un firewall**
  - c. Bloquear las cookies de terceros
  - d. No utilizar las redes inalámbricas - sólo cableadas
45. ¿Cuáles son las consecuencias de aumentar el nivel de privacidad que tienes en tu navegador web?
- a. Las imágenes no se cargan correctamente
  - b. Puedes obtener los virus
  - c. **Los sitios web pueden cargarse más lento**
  - d. **Los sitios pueden no funcionar correctamente**

46. ¿Qué variables de entorno contiene una lista de directorios en la que se buscan los comandos que quieras ejecutar?
- a. PATH
  - b. PS1
  - c. PS2
  - d. EXEC
47. Selecciona el comando que puede reportar la ubicación de un comando:
- a. which
  - b. what
  - c. where
48. Un par de comillas simples (') evitará que el shell interprete cualquier metacarácter. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. Verdadero
49. Un par de dobles comillas (") impedirá que el shell interprete cualquier metacarácter. ¿Verdadero o falso?
- a. Verdadero
  - b. Falso
50. El uso de un par de comillas invertidas (`) evitará que el shell ejecute texto entre comillas invertidas como un comando y sustituirá la nueva salida al comando original. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. Verdadero
51. El punto y coma ";" se puede usar para separar varios comandos para que se ejecuten en orden. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. Verdadero
52. ¿Cuál de los siguientes no es el caracteres glob?
- a. El carácter de guión "-"
  - b. El asterisco "\*\*"
  - c. El signo de Interrogación "?"
  - d. Los corches cuadrados "[" and "]"
53. El carácter de ampersand doble (&&) se utiliza para separar los comandos para que se ejecuten de forma condicional, en la que si el comando a la izquierda de los símbolos de ampersand falla, entonces se ejecutará el comando a la derecha de los símbolos de ampersand. ¿Verdadero o falso?
- a. Verdadero
  - b. Falso
54. Para poder ver los mensajes de salida en la pantalla, utilizamos el comando \_\_\_\_\_:
- a. echo
  - b. display
  - c. type
  - d. print
55. El comando \_\_\_\_\_ imprimirá una lista de comandos que hayas ejecutado previamente.
- a. history
  - b. eval
  - c. list
  - d. exec
56. ¿Cuál es la opción estándar para proporcionar un programa de línea de comandos para ver su documentación?

- a. --doc
  - b. --info
  - c. -h
  - d. --help
57. El comando man-k es el mismo que el comando apropos. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. Verdadero
58. El comando whatis es el mismo que man -w. ¿Verdadero o falso?
- a. Falso
  - b. Verdadero
59. El directorio en el que muy probablemente se puede encontrar la documentación adicional de los paquetes de software es:
- a. /usr/software/doc
  - b. /var/share/doc
  - c. /var/lib/doc
  - d. /usr/share/doc
60. ¿Qué dos comandos de navegación dentro de la página son utilizados por el comando man para controlar el movimiento dentro del documento?
- a. grep and more
  - b. more and less
  - c. page and grep
  - d. page and less
61. ¿En qué sección del manual encontrarás el contenido que trata sobre los comandos normalmente ejecutados por un usuario?
- a. 5
  - b. 1
  - c. 3
  - d. 2
62. La instrucción que describe la diferencia entre un comando man page e info page es:
- a. El man page es una referencia larga y detallada; el info page es una referencia muy concisa.
  - b. El comando info page es como una guía; el man page es una referencia más concisa.
  - c. El comando man page es como una guía; el info page es una referencia más concisa.
  - d. Hay muy poca diferencia entre ellos.
63. Si estás leyendo la sinopsis de un comando desde man page, entonces los elementos entre corchetes son:
- a. Argumentos requeridos
  - b. Opciones requeridas
  - c. Opcionales
  - d. Comentarios
64. La sección 5 de las páginas del manual cubre:
- a. Los comandos de usuario
  - b. Juegos
  - c. Formatos de archivo
  - d. Comandos de administración del sistema
65. Para iniciar la búsqueda de man page, la primera tecla que se presiona es:
- a. !
  - b. s
  - c. f
  - d. /

66. ¿Qué opción para el comando ls mostrará todos los archivos, incluidos los archivos ocultos?
- H
  - w
  - L
  - a**
67. El directorio de nivel superior en un sistema Linux se representa como:
- /root
  - /home
  - /**
  - C:
68. Es la siguiente ruta absoluta o relativa?
- /etc/ppp
  - Relative
  - Absolute**
69. La siguiente ruta es, absoluta o relativa?
- sysadmin/Documents
  - Absoluta
  - Relativa**
70. El tilde (~) se utiliza para representar:
- Nada; no tiene ningún significado especial
  - Cualquiera de dos caracteres individuales
  - El directorio home del usuario.**
  - El directorio superior al directorio de trabajo actual
71. El punto doble (..) se puede utilizar con el comando cd para representar:
- Cualquiera de dos caracteres individuales
  - El directorio home del usuario.
  - El directorio superior al directorio de trabajo actual**
  - Nada; no tiene ningún significado especial
72. ¿A qué directorio te llevará el comando cd por sí sólo?
- A ninguno; no es un comando válido
  - El directorio raíz del sistema
  - A tu directorio home**
  - Al directorio superior al directorio de trabajo actual
73. ¿Qué comando te permitirá cambiar el directorio de trabajo actual?
- chdir**
  - ls
  - cd
  - list
74. El primer carácter en un listado largo (ls -l) indica:
- El tamaño
  - Si algo es un archivo, directorio o enlace simbólico
  - El propietario
  - Los permisos**
75. La compresión de un archivo funciona a través de:
- La eliminación de información redundante**
  - Eliminar los espacios dentro del archivo
  - El almacenamiento de la mayor parte de los datos en medios extraíbles manteniendo solamente el puntero
  - Extracción del bit de orden alto de cada byte
  - La consolidación de múltiples archivos en uno solo



76. En general, ¿para cuál de los siguientes querrías utilizar la compresión sin pérdidas?
- Un archivo de audio mp3
  - Un archivo de registro
  - Un correo electrónico encriptado
  - Una película
  - Una imagen JPEG
77. ¿Cómo obtendrías una salida similar a la siguiente?
- | compressed | uncompressed | ratio | uncompressed_name |
|------------|--------------|-------|-------------------|
| 278168     | 1016950      | 72.6% | tags              |
- gunzip -t tags
  - file tags
  - gzip -l tags
78. ¿Qué comando usarías para empaquetar el directorio Documents y comprimirlo con bzip2?
- tar -cf Documents documents.tbz
  - tar -fzc Documents documents.tbz
  - tar -cjf documents.tbz Documents
  - tar -cjf Documents
  - tar -czf documents.tbz Documents
79. ¿Qué opción pasarías a tar con el fin de crear un nuevo archivo empaquetado?
- t
  - c
  - n
  - j
  - x
80. ¿Qué comando mostrará lo que hay dentro del archivo tar comprimido con un nombre de foo.tar.gz?
- tar -xf foo.tar.gz
  - tar -tf foo.tar.gz
  - tar -tjf foo.tar.gz
  - tar -tzf foo.tar.gz
  - tar -lf foo.tar.gz
81. En el comando tar -cvjf foo.tbz a b c a qué se refieren las letras a, b, c?
- Las opciones adicionales pasados al tar
  - a es el directorio que se antepone a los archivos; b y c son los archivos dentro del directorio
  - Coincidencia de los operadores; se añade cualquier cosa que empiece con a, b, o c
  - Nada; -cvjf solamente espera un parámetro
  - Los nombres de archivo que se añaden al archivo empaquetado
82. Empaquetaste tus directorios de usuarios en un archivo llamado backup.tar.gz. A continuación puedes visualizar el archivo empaquetado y ver que los nombres de archivo siguen esta convención:  
home/username/somefile  
¿Cómo vas a extraer sólo los archivos para el usuario llamado fred?
- tar -xzf backup.tar.gz home/fred/
  - tar -tzf /home/fred < backup.tar.gz
  - tar -xjf backup.tar.gz home/fred/
  - tar -xzf backup.tar.gz fred
  - tar -tjf backup.tar.gz /home/fred
83. ¿Cuál de los siguientes comandos creará un archivo zip con los contenidos del directorio Documents?
- zip -f mydocs.zip Documents
  - zip -r mydocs.zip Documents

- c. `zip mydocs.zip Documents`
  - d. `zip -cf mydocs.zip Documents`
  - e. `zip -c mydocs.zip Documents`
84. Tienes un archivo llamado `documents.zip`, ¿Cómo puedes ver lo que hay dentro sin necesidad de extraer los archivos?
- a. `showzip documents.zip`
  - b. `zip -l documents.zip`
  - c. `unzip -l documents.zip`
  - d. `zip -lf documents.zip`
  - e. `unzip --list documents.zip`
85. ¿A dónde se envían por defecto los mensajes de error generados por los comandos?
- a. **STDERR**
  - b. `STDOUT`
  - c. `STDIN`
  - d. Archivos de Registro
86. Un comando exitoso imprimirá la salida a la `STDOUT`. ¿Verdadero o falso?
- a. **Verdadero**
  - b. Falso
87. Una barra vertical te permite...
- a. ...introducir varios comandos en un mismo prompt.
  - b. **...enviar la salida de un comando a otro.**
  - c. ...enviar la salida de un comando a un archivo.
  - d. ...enviar la misma entrada a varios comandos.
88. Canal 2 es:
- a. **STDERR**
  - b. `STDALL`
  - c. `STDOUT`
  - d. `STDIN`
89. ¿Cuál de los siguientes comandos anejará su salida a `output.file`?
- a. `echo Testing > output.file`
  - b. **`echo Testing >> output.file`**
  - c. `output.file < echo Testing`
  - d. `echo Testing -> output.file`
90. ¿Qué opción del comando `head` mostrará sólo las primeras cinco líneas de un archivo?
- a. **`-n 5`**
  - b. No hay opción necesaria; el `head` muestra sólo las cinco líneas de forma predeterminada.
  - c. `-l 5`
  - d. `-n`
91. El comando `grep` ...
- a. ...no distingue entre mayúsculas y minúsculas.
  - b. ...mostrará los números de línea en un archivo que contiene una expresión regular especificada.
  - c. **...mostrará todas las líneas en un archivo que contiene una Expresión Regular especificada.**
  - d. ...mostrará todas las líneas en un archivo que comienzan con la Expresión Regular especificada.
92. El comando `grep` se puede utilizar con los caracteres glob. ¿Verdadero o falso?
- a. **Verdadero**
  - b. Falso

93. ¿Cuál de los siguientes comandos mostrará sólo las líneas que comienzan con start?
- a. `grep $start file.txt`
  - b. `grep *start file.txt`
  - c. `grep ^start file.txt`
  - d. `grep \start file.txt`
94. ¿Cuál de los siguientes comandos mostrará sólo las líneas que comienzan con test?
- a. `grep $test* file.txt`
  - b. `grep *test file.txt`
  - c. `grep ^test file.txt`
  - d. `grep &test file.txt`