



Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso académico 2025-2026

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha	

Código del ciclo:IFCS01	ADMINISTRACIÓN DE SISTEMAS INFORMÁTICOS EN RED
Clave o código del módulo: 0369	Implantación de Sistemas Operativos

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- Material necesario: Bolígrafo azul o negro.
- Duración: una hora y veinte minutos (1:20)
- Todos los aspirantes deben cumplimentar sus datos antes del examen y firmar en todas las hojas que se entreguen.
- Todos los aspirantes deben tener el **DNI encima de la mesa y el móvil apagado**.
- No se permite comunicación alguna entre los aspirantes durante la realización de la prueba, ni la utilización de documentación en cualquier tipo de soporte. Cualquier dispositivo electrónico deberá permanecer desconectado.
- **Las respuestas se contestan en la hoja de respuestas.**
- Si se ha de rectificar una respuesta, tachar con una línea horizontal e indica al lado cual es el valor correcto. No utilizar líquido corrector (Tippex).
- Utilizar solamente el papel facilitado por el centro examinador.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- ☐ Todas las preguntas tienen el mismo valor.
- ☐ Las respuestas correctas se calificarán con un punto (1), las erróneas descontarán 0,33 (1/3) puntos, las no contestadas ni suman ni restan puntos.
- ☐ Finalmente se calculará el valor proporcional sobre 10 y la calificación mínima para aprobar será un 5.

RESPUESTA ACERTADAS (1)	RESPUESTA ERRÓNEAS (-0,33)	PUNTOS TOTALES	CALIFICACIÓN



1. ¿Cuál es la principal función de un gestor de arranque como GRUB en sistemas GNU/Linux?
 - a. Gestionar usuarios y permisos
 - b. Administrar la memoria RAM
 - c. Configurar interfaces de red
 - d. Iniciar el sistema operativo y cargar el kernel
2. En un sistema Linux, ¿qué comando se utiliza habitualmente para cambiar permisos de archivos?
 - a. Passwd
 - b. Mkdir
 - c. Chmod
 - d. ps aux
3. ¿Qué sistema de archivos es característico de versiones modernas de Windows?
 - a. ext4
 - b. FAT12
 - c. NTFS
 - d. XFS
4. ¿Qué herramienta de virtualización es de tipo hipervisor de tipo 1?
 - a. VirtualBox
 - b. VMware Workstation
 - c. Hyper-V Server
 - d. QEMU ejecutado sobre Linux de escritorio
5. En sistemas GNU/Linux, ¿qué directorio contiene normalmente los archivos de configuración del sistema?
 - a. /usr
 - b. /bin
 - c. /home
 - d. /etc
6. ¿Qué protocolo se utiliza habitualmente para administrar sistemas de forma remota y segura en Linux?
 - a. FTP
 - b. Telnet
 - c. SSH
 - d. SMTP
7. ¿Qué RAID proporciona redundancia mediante espejo de discos?
 - a. RAID 0
 - b. RAID 1
 - c. RAID 5
 - d. RAID 10 solo por striping
8. ¿Cuál es la función principal de Active Directory en entornos Windows Server?
 - a. Comprimir archivos del sistema
 - b. Administrar usuarios, equipos y políticas de dominio
 - c. Gestionar máquinas virtuales
 - d. Monitorizar tráfico web
9. ¿Qué comando permite visualizar procesos en ejecución en Linux?
 - a. ls
 - b. chmod
 - c. grep
 - d. top
10. ¿Qué partición es necesaria habitualmente en sistemas UEFI?
 - a. Partición swap
 - b. Partición extendida
 - c. EFI System Partition (ESP)
 - d. Partición lógica
11. ¿Qué significa DHCP?
 - a. Dynamic Host Configuration Protocol
 - b. Domain Host Control Process
 - c. Distributed Hardware Configuration Protocol
 - d. Data Host Communication Process
12. ¿Qué comando se utiliza para copiar archivos en Linux?
 - a. mv
 - b. cp
 - c. rm
 - d. pwd
13. ¿Cuál es la finalidad principal de la memoria swap?
 - a. Aumentar la velocidad del procesador
 - b. Servir como memoria virtual
 - c. Almacenar archivos temporales
 - d. Gestionar la BIOS



14. ¿Qué protocolo utiliza HTTPS?

- a. SSL/TLS
- b. FTP
- c. SNMP
- d. ARP

15. ¿Qué comando permite cambiar de directorio en Linux?

- a. cd
- b. dir
- c. pwd
- d. cat

16. ¿Qué tipo de licencia tiene habitualmente GNU/Linux?

- a. Propietaria
- b. Freeware
- c. GPL
- d. OEM

17. ¿Qué utilidad de Windows permite administrar discos?

- a. gpedit
- b. diskmgmt.msc
- c. services.msc
- d. eventvwr

18. ¿Qué comando muestra la ruta actual en Linux?

- a. pwd
- b. path
- c. route
- d. whoami

19. ¿Qué sistema operativo desarrolla Microsoft para servidores?

- a. Ubuntu Server
- b. Red Hat Enterprise Linux
- c. Windows Server
- d. FreeBSD

20. ¿Qué significa RAID?

- a. Redundant Array of Independent Disks
- b. Random Access Independent Devices
- c. Remote Access Integrated Disk
- d. Rapid Array Internet Driver

21. ¿Qué comando elimina archivos en Linux?

- a. del
- b. erase
- c. rm
- d. remove

22. ¿Qué herramienta de Linux permite editar texto en terminal?

- a. nano
- b. paint
- c. calc
- d. cat

23. ¿Qué protocolo asigna la configuración IP automáticamente a los equipos de una red?

- a. DNS
- b. DHCP
- c. SSH
- d. ICMP

Respuesta correcta: B

24. ¿Qué comando se usa para reiniciar un sistema Linux?

- a. start
- b. resume
- c. wake
- d. reboot

25. ¿Qué tipo de hipervisor se ejecuta sobre un sistema operativo anfitrión?

- a. Tipo 1
- b. Tipo 0
- c. Tipo 2
- d. Tipo híbrido

26. ¿Qué directorio contiene habitualmente los archivos personales de usuarios en Linux?

- a. /etc
- b. /root
- c. /home
- d. /boot

27. ¿Qué comando muestra el contenido de un archivo?

- a. Cat
- b. Mkfile
- c. Touch
- d. echooff

28. ¿Qué protocolo se utiliza para enviar correo electrónico?

- a. FTP
- b. SMTP
- c. DHCP
- d. LDAP



29. ¿Qué significa GUI?
- General User Interface
 - Graphical User Interface
 - lobal User Internet
 - Graphic Utility Interface
30. ¿Qué sistema de archivos es típico de Linux?
- NTFS
 - FAT32
 - ext4
 - exFAT
31. ¿Qué comando crea directorios en Linux?
- newdir
 - createdir
 - makedir
 - mkdir
32. ¿Qué herramienta se utiliza para gestionar paquetes en Debian?
- yum
 - dnf
 - apt
 - zypper
33. ¿Qué comando cambia el propietario de un archivo?
- chmod
 - chown
 - passwd
 - mount
34. ¿Qué componente almacena la configuración básica del hardware?
- RAM
 - BIOS/UEFI
 - GPU
 - SSD
35. ¿Qué comando lista archivos en Linux?
- list
 - ls
 - dir
 - show
36. ¿Qué es una máquina virtual?
- Un dispositivo físico de red
 - Un tipo de antivirus
 - Una memoria caché
 - Un sistema operativo emulado
37. ¿Qué comando muestra información de red en Linux?
- ip addr
 - mknet
 - diskpart
 - netstart
38. ¿Qué significa CPU?
- Central Process Utility
 - Central Processing Uni
 - Computer Primary Unit
 - Core Processing User
39. ¿Qué comando se utiliza para apagar Linux?
- shutdown
 - stop
 - halt
 - suspend
40. ¿Qué tipo de RAID distribuye datos sin redundancia?
- RAID 0
 - RAID 1
 - RAID 5
 - RAID 6
41. ¿Qué utilidad de Windows administra usuarios locales?
- taskmgr
 - cmd
 - cleanmgr
 - lusrmgr.msc
42. ¿Qué archivo contiene información de usuarios en Linux?
- /etc/shadow
 - /etc/passwd
 - /etc/group
 - /etc/hosts
43. ¿Qué comando busca texto dentro de archivos?
- grep
 - scan
 - locate
 - touch
44. ¿Qué es el kernel de un sistema operativo?
- Un navegador web
 - El núcleo
 - Una máquina virtual
 - Un protocolo de red



45. ¿Qué comando permite ver el manual de otro comando?
- help
 - man
 - infoa
 - h o --help
46. ¿Qué herramienta se usa para monitorizar procesos en Linux?
- htop
 - chmod
 - mkdir
 - nano
47. ¿Qué significa SSD?
- Secure System Disk
 - Solid State Drive
 - Serial System Device
 - Secondary Storage Disk
48. ¿Qué comando modifica contraseñas en Linux?
- Passwd
 - Usermod
 - Pwd
 - login
49. ¿Qué sistema operativo es de código abierto?
- Windows
 - macOS
 - GNU/Linux
 - ChromeOS
50. ¿Qué servicio Linux permite compartir archivos con entornos Windows?
- Samba
 - Apache
 - Docker
 - Bind
51. ¿Qué comando muestra el usuario actual tanto en Linux como Windows?
- currentuser
 - whoami
 - who
 - myuser
52. ¿Qué tipo de memoria pierde los datos al apagar el equipo?
- SSD
 - ROM
 - RAM
 - HDD
53. ¿Qué comando crea un archivo vacío en Linux?
- mkfile
 - touch
 - empty
 - filecreate
54. ¿Qué hipervisor es desarrollada actualmente por Oracle?
- Hyper-V
 - KVM
 - VirtualBox
 - Xen
55. ¿Qué protocolo de correo permite sincronización entre dispositivos?
- IMAP
 - POP3
 - SMTP
 - ARP
56. ¿Qué comando mueve o renombra archivos en Linux?
- cp
 - mv
 - ren
 - switch
57. ¿Qué significa UEFI?
- Unified Extensible Firmware Interface
 - Universal External Firmware Internet
 - Unified Electronic Firmware Interface
 - User Extensible Function Interface
58. ¿Qué herramienta permite gestionar contenedores?
- Apache
 - Docker
 - Bind
 - Squid
59. ¿Qué comando cambia la contraseña de un usuario en Windows?
- net user
 - passwd
 - password
 - nslookup



60. ¿Qué comando permite cambiar el nombre del equipo en Linux temporalmente?
- hostname
 - setname
 - machineid
 - uname
61. ¿Qué herramienta permite administrar servicios en Linux moderno?
- initctl
 - serviceall
 - processctl
 - systemctl
62. ¿Cuál es la principal función de una partición de disco?
- Incrementar la velocidad del procesador
 - Dividir el disco físico en unidades lógicas independientes
 - Crear copias de seguridad automáticas
 - Gestionar la memoria RAM
63. ¿Qué tipo de partición permite contener varias particiones lógicas en sistemas MBR?
- Primaria
 - Dinámica
 - Extendida
 - GPT
64. ¿Cuál es el número máximo de particiones primarias permitido en un disco con esquema MBR?
- 2
 - 4
 - 8
 - 16
65. ¿Qué herramienta de Linux permite gestionar particiones desde terminal?
- parted
 - df
 - lsblk
 - fdisk
66. ¿Qué esquema de particionado sustituye habitualmente a MBR en sistemas modernos?
- FAT32
 - NTFS
 - GPT
 - ext3
67. ¿Qué partición suele utilizar Linux como memoria virtual?
- /boot
 - EFI
 - Swap
 - /home
68. ¿Qué sistema de archivos es habitual en distribuciones GNU/Linux actuales?
- NTFS
 - FAT16
 - HFS+
 - ext4
69. ¿Qué herramienta gráfica se utiliza frecuentemente en Linux para gestionar particiones?
- gparted
 - diskmanager
 - fdisk
 - diskpart
70. ¿Qué ocurre habitualmente al formatear una partición?
- Se elimina únicamente el gestor de arranque
 - Se incrementa el tamaño físico del disco
 - Se crea un sistema de archivos y se borran los datos existentes
 - Se convierte el disco en dinámico automáticamente
71. ¿Qué partición contiene normalmente los archivos necesarios para iniciar un sistema Linux?
- /tmp
 - /boot
 - /srv
 - /mnt
72. ¿Qué componente de una máquina virtual permite asignar memoria al sistema invitado?
- Adaptador de red
 - Hipervisor
 - RAM virtual
 - Snapshot



73. ¿Qué tipo de adaptador de red permite que una máquina virtual tenga acceso directo a la red física como otro equipo más?
- NAT
 - Host-only
 - Red interna
 - Bridge
74. ¿Qué formato de archivo se utiliza para almacenar el disco duro virtual de una máquina virtual?
- .iso
 - .vdi
 - .txt
 - .dll
75. ¿Cuál es la función principal de una “snapshot” en virtualización?
- Incrementar la RAM de la máquina virtual
 - Compartir carpetas entre sistemas
 - Guardar el estado de la máquina virtual en un momento determinado
 - Cambiar el sistema operativo anfitrión
76. ¿Qué requisito es recomendable para mejorar el rendimiento de máquinas virtuales?
- Desactivar la BIOS
 - Utilizar FAT32 en los discos
 - Habilitar la virtualización por hardware en BIOS/UEFI
 - Eliminar el sistema operativo anfitrión
77. ¿Cuál NO es un objetivo de una copia de seguridad?
- Continuidad del negocio
 - Recuperar información en caso de pérdida o fallo
 - Protección contra ciberataques
 - Incrementar la velocidad del sistema
78. ¿Qué tipo de copia de seguridad almacena todos los archivos seleccionados en cada ejecución?
- Incremental
 - Diferencial
 - Completa
 - Parcial
79. ¿Qué caracteriza a una copia de seguridad incremental?
- Copia siempre todos los datos
 - Copia únicamente los archivos modificados desde la última copia
 - Solo copia archivos del sistema operativo
 - Elimina automáticamente los archivos originales
80. ¿Qué estrategia recomienda mantener varias copias de seguridad en diferentes ubicaciones?
- RAID 1
 - Política FIFO
 - Verificación periódica de las copias
 - Regla 3-2-1



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I, N.I.E.	Fecha	

Anote sus respuestas en la siguiente tabla:

Nº de pregunta	Respuesta	Nº de pregunta	Respuesta	Nº de pregunta	Respuesta
1.		30.		59.	
2.		31.		60.	
3.		32.		61.	
4.		33.		62.	
5.		34.		63.	
6.		35.		64.	
7.		36.		65.	
8.		37.		66.	
9.		38.		67.	
10.		39.		68.	
11.		40.		69.	
12.		41.		70.	
13.		42.		71.	
14.		43.		72.	
15.		44.		73.	
16.		45.		74.	
17.		46.		75.	
18.		47.		76.	
19.		48.		77.	
20.		49.		78.	
21.		50.		79.	
22.		51.		80.	
23.		52.			
24.		53.			
25.		54.			
26.		55.			
27.		56.			
28.		57.			
29.		58.			