



Pruebas para la obtención del Título de Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes

Convocatoria correspondiente al curso académico 2022-2023

(Orden 3299/2020, de 15 de diciembre, de la Consejería de Educación e Investigación)

DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 9 de mayo de 2023	

Código del ciclo: IFCM01	Denominación completa del título: TÉCNICO EN SISTEMAS MICROINFORMÁTICOS Y REDES
Clave o código del módulo: 0222	Denominación completa del módulo profesional: SISTEMAS OPERATIVOS MONOPUESTO

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA

- La entrega de este examen es obligatoria antes de abandonar el aula.
- Cualquier examen que se entregue sin rellenar todos los datos personales no será calificado.
- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de 75 minutos.
- Únicamente se calificarán las respuestas marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS.
- Se deberá rodear con un círculo la opción correcta.
- En caso de querer rectificar la respuesta de una pregunta, se podrá escribir la letra correspondiente a la opción escogida en la casilla adyacente, tachando cualquier otra respuesta.
- En el caso de que el aspirante responda más de una opción en una pregunta, se considerará como respuesta incorrecta.

CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN

- Solo existe una respuesta correcta por pregunta.
- Todas las preguntas tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con el valor de 1/3 de pregunta.
- Las preguntas no contestadas no se valorarán.
- Será necesario obtener el equivalente a una calificación de 5 puntos sobre 10 para acceder a la siguiente prueba (parte práctica).

CALIFICACIÓN

--



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

- Antes de realizar la instalación de un sistema operativo, debemos planificar...
 - la compatibilidad con las aplicaciones que se van a instalar y ejecutar
 - la partición donde se va a instalar el sistema operativo
 - la compatibilidad del sistema operativo con el hardware del ordenador en el que se va a instalar
 - todas las anteriores son correctas
- ¿A qué equivale un enlace simbólico en GNU/Linux?
 - a una copia de archivo en Windows
 - a un acceso directo en Windows
 - a un enlace en HTML
 - a un archivo comprimido en Windows
- ¿Cuál de las siguientes no es una distribución de GNU/Linux?
 - Ubuntu
 - Linux Mint
 - FreeBSD
 - openSUSE
- ¿Cuál es el formato de disco virtual que utiliza VirtualBox por defecto?
 - VMDK
 - VHD
 - VDI
 - VBox
- En la actualidad, ¿cuál es el sistema de archivos más habitual en GNU/Linux?
 - LinuxFS
 - ext4
 - ext5
 - Reiser4
- ¿Cuáles son las distribuciones GNU/Linux sobre las que están basadas la mayoría de las existentes actualmente?
 - Ubuntu, Lubuntu y Xubuntu
 - Debian, RPM y TGZ
 - Debian, KDE y Gnome
 - Debian, Red Hat y Slackware

7. ¿Cuáles son las principales ediciones de Windows 10?

- a. Home, Pro, Enterprise y Server
- b. Home, Pro, Enterprise y Education
- c. Home, Pro, Extra y Performance
- d. Home, Pro, OEM y KMS

8. Cuando el sistema operativo se queda sin memoria RAM disponible...

- a. se queda bloqueado (colgado)
- b. elimina los procesos de usuario que no considera importantes
- c. muestra un mensaje al usuario antes de apagar el equipo automáticamente
- d. utiliza parte del disco como memoria virtual

9. Cuando hablamos de las siglas PCB, nos estamos refiriendo a...

- a. un tipo de driver en arquitecturas de 64 bits
- b. Parallel Control Balance
- c. el bloque de control de procesos
- d. balanceo de carga del sistema operativo

10. Cuando hibernamos un sistema Windows...

- a. se necesita espacio suficiente en el disco
- b. podemos volver a arrancar y encontramos el sistema tal y como lo dejamos
- c. se utiliza un archivo hiberfil.sys para volcar el contenido de la RAM
- d. todas las respuestas son correctas

11. Cuando no es necesario estar delante del ordenador respondiendo las típicas preguntas durante el proceso de instalación de un sistema operativo, hablamos de...

- a. instalación virtual
- b. instalación desatendida
- c. instalación en red
- d. migración

12. Cuando se produce una operación de E/S...

- a. el proceso que está en estado de ejecución pasa al estado de terminado
- b. el proceso que está en estado de bloqueado pasa al estado de listo
- c. el proceso que está en estado de ejecución pasa al estado de bloqueado
- d. el proceso que está en estado de bloqueado pasa al estado de terminado



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

13. ¿Cuántas unidades de disco tiene este equipo?

The screenshot shows the GParted application window. The top bar indicates the device is /dev/sdb - GParted. The main area displays three partitions: /dev/sdb5 (15.00 GiB, fat32), /dev/sdb6 (30.00 GiB, ntfs), and /dev/sdb7 (15.00 GiB, ntfs). The left sidebar shows device information for /dev/sdb, including model, serial, size (60.00 GiB), path, and partition table (msdos).

Partition	File System	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sdb1	extended	60.00 GiB	---	---	
/dev/sdb5	fat32	15.00 GiB	15.02 MiB	14.99 GiB	
/dev/sdb6	ntfs	30.00 GiB	65.38 MiB	29.94 GiB	
/dev/sdb7	ntfs	15.00 GiB	64.91 MiB	14.93 GiB	

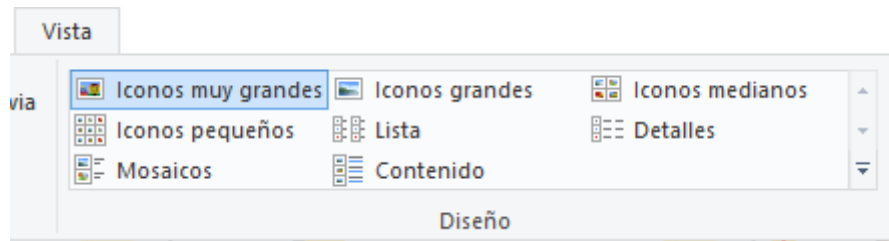
- a. 2
- b. al menos 2
- c. 3
- d. al menos 4

14. Dada la siguiente información sobre procesos y siguiendo un algoritmo FCFS el orden de ejecución sería...

Proceso	Ciclos necesarios	Tiempo de llegada
A	3	1
B	5	3
C	4	5
D	2	6

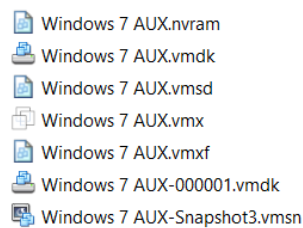
- a. A, B, C, D
- b. A, D, C, B
- c. D, A, C, B
- d. A, B, D, C

15. En Windows 10, de todas estas opciones, ¿cuál elegirías si fuera importante saber qué tamaño tienen los archivos?



- a. Detalles
- b. Contenido
- c. Lista
- d. Iconos muy grandes

16. De todos estos archivos, ¿sobre cuál tengo que hacer doble clic si quiero ejecutar la máquina virtual?



- a. .vmdk
- b. .vmxs
- c. .vmx
- d. .vmsd

17. ¿Cuál de los siguientes no es un algoritmo de planificación de procesos?

- a. FCFS
- b. Round-Robin
- c. SJF
- d. RGB

18. Elige aquel que no es un entorno de escritorio GNU/Linux:

- a. Debian
- b. KDE
- c. Gnome
- d. Unity

19. El registro de Windows es...

- a. un archivo de texto
- b. una carpeta que almacena los eventos que han ocurrido
- c. el núcleo del sistema operativo
- d. una base de datos jerárquica



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

20. El tamaño máximo de un archivo en FAT32 es...

- a. 1024 KB
- b. 4 GB
- c. 32 GB
- d. 4 TB

21. ¿Podemos suspender un equipo con GNU/Linux?

- a. sí, si la BIOS del equipo lo permite
- b. no, es una característica disponible solo en sistemas Windows
- c. sí, pero es necesario ser root
- d. sí, pero solo desde la consola

22. En GNU/Linux, si quiero obtener un listado de los archivos y directorios del directorio /bin, utilizaré la orden...

- a. `ls c:\bin`
- b. `dir \bin`
- c. `ls ../bin`
- d. `ls /bin`

23. En la consola de GNU/Linux, ¿cómo puedo acceder a mi pendrive?

- a. `cd F:`
- b. `sudo su ./pendrive -rw /`
- c. `cd \usb`
- d. ninguna es correcta

24. En sistemas DOS/Windows, ¿cuáles son las extensiones típicas de los archivos ejecutables?

- a. `.exe` y `.con`
- b. `.exe` y `.com`
- c. `.dir` y `.doc`
- d. `.bat` y `.win`

25. En Ubuntu, ¿qué comando es conveniente utilizar antes de realizar operaciones de instalación/desinstalación de paquetes?

- a. `sudo apt-get clean`
- b. `sudo apt-update`
- c. `sudo su`
- d. `sudo apt-get update`

26. En un disco con MBR , ¿cuántas particiones extendidas puedo crear?

- a. 1
- b. 4
- c. 16
- d. 32

27. En un sistema Windows 10, la carpeta que contiene los perfiles de los usuarios es...

- a. C:\Archivos de Programa
- b. C:\Documents and Settings
- c. C:\Users
- d. C:\Windows\System32

28. En un sistema Windows, es un usuario que está deshabilitado por defecto:

- a. root
- b. win
- c. instalador
- d. invitado

29. En Windows 10, ¿cuál es la ruta por defecto del escritorio de una usuaria llamada Leonor?

- a. C:\Documents and Settings\Leonor\Desktop
- b. C:\Users\Leonor\Desktop
- c. C:\Usuarios\Escritorio\Leonor
- d. No se puede saber, es algo que cada usuario elige durante el proceso de instalación de Windows 10

30. En Windows, ¿cómo puedo paginar/pausar los resultados de un comando ejecutado en consola?

- a. more comando
- b. comando > more
- c. comando < more
- d. comando | more

31. En Windows, el archivo calificaciones.docx y el archivo Calificaciones.docx pueden estar en el mismo directorio.

- a. no
- b. sí, si el volumen es NTFS
- c. sí, si el volumen en FAT32
- d. sí

32. En Windows, es el proceso mediante el cual asignamos una unidad lógica a una carpeta compartida en red.

- a. configurar una red privada
- b. formatear unidad de red
- c. mapear una unidad
- d. no es una operación que podamos hacer en Windows



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

33. En Windows, para una unidad USB que va a almacenar archivos superiores a 4GB, el sistema de archivos recomendado es...

- a. FAT32
- b. exFAT
- c. NTFS
- d. ext4

34. En Windows, ¿qué hace el siguiente comando?

```
dir C:\*calc.exe /s
```

- a. listar los archivos de la unidad C: cuyo nombre es calc.exe
- b. listar los archivos de la carpeta raíz C:\ cuyo nombre acaba en calc.exe
- c. listar los archivos de la unidad C: cuyo nombre acaba en calc.exe
- d. abre la calculadora de Windows si la encuentra en la unidad C:

35. En Windows, ¿qué operaciones podemos realizar sobre un servicio?

- a. create, read, update, delete
- b. copiar, duplicar, mover
- c. iniciar, detener, rehabilitar
- d. iniciar, detener, pausar, reanudar

36. En Windows, ¿qué significa \\ cuando se antepone a un nombre?

- a. la carpeta raíz del equipo
- b. el directorio padre
- c. el nombre de un equipo en la red
- d. el nombre del grupo de trabajo

37. En Windows, si queremos aplicar las directivas sin reiniciar el sistema, utilizamos el comando...

- a. apt update
- b. services.msc
- c. reboot /d
- d. gpupdate

38. Es la rama del registro de Windows que contiene la configuración general del equipo:

- a. HKEY_CLASSES_ROOT
- b. HKEY_CURRENT_MACHINE
- c. HKEY_DESKTOP
- d. HKEY_LOCAL_MACHINE

39. No es una función de un sistema operativo:

- a. gestión de procesos
- b. gestión de memoria
- c. gestión CMOS
- d. gestión de E/S

40. GNU/Linux: al ejecutar la orden

`chmod g+x doc1`

- a. otorgamos permisos de borrado al usuario al que pertenece el archivo doc1
- b. cambiamos el propietario del archivo doc1
- c. otorgamos permisos de ejecución al grupo del usuario al que pertenece el archivo doc1
- d. quitamos los permisos de grupo al archivo doc1

41. ¿Este disco es tiene tabla de particiones MBR o GPT?

Partición	Sistema de archivos	Punto de montaje	Tamaño	Usado	Libre	Opciones
/dev/sda1	fat16		117.63 MiB	7.78 MiB	109.85 MiB	
/dev/sda2	ntfs		20.27 GiB	---	---	boot
/dev/sda3	linux-swap		949.15 MiB	---	---	
▼ /dev/sda4	extended		127.74 GiB	---	---	lba
/dev/sda5	ext3	/	8.01 GiB	5.66 GiB	2.35 GiB	
/dev/sda6	ext3	/home	41.91 GiB	27.82 GiB	14.09 GiB	
/dev/sda7	ext3	/var	2.00 GiB	812.46 MiB	1.21 GiB	
/dev/sda8	ext3	/mnt/musica	30.00 GiB	20.09 GiB	9.90 GiB	
/dev/sda9	ext3	/boot	117.63 MiB	21.05 MiB	96.58 MiB	
/dev/sda10	ext3	/mnt/l	27.65 GiB	24.74 GiB	2.92 GiB	
/dev/sda11	ext3	/mnt/fotos	18.06 GiB	14.00 GiB	4.05 GiB	

0 operaciones pendientes

- a. MBR
- b. GPT
- c. ambos a la vez
- d. ninguno de ellos

42. GNU/Linux: ¿cómo se desinstala un paquete con apt-get?

- a. `sudo apt-get delete paquete`
- b. `sudo apt-get remove paquete`
- c. `sudo apt-get remove /ruta_al_archivo_instalador`
- d. `apt-get /delete paquete`



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

43. GNU/Linux: ¿cómo se pueden copiar estructuras completas de directorios y subdirectorios?

- a. con la orden xcopy
- b. con la orden cp utilizando el parámetro -R
- c. con la orden mv y el parámetro -x
- d. no se puede

44. GNU/Linux: ¿a qué se refiere la línea resaltada?

GNU GRUB versión 2.02~beta3-4ubuntu2

```
*Ubuntu, con Linux 4.10.0-21-generic
Ubuntu, con Linux 4.10.0-21-generic (recovery mode)
Ubuntu, con Linux 4.10.0-19-generic
Ubuntu, con Linux 4.10.0-19-generic (recovery mode)
```

Use las teclas ↑ y ↓ para seleccionar la entrada marcada.
Pulse «Intro» para arrancar el SO seleccionado, «e» para editar
las órdenes antes de arrancar o «c» para una línea de órdenes.
«ESC» para volver al menú anterior.

- a. el sistema operativo elegido para arrancar es Ubuntu 4.10
- b. vamos a arrancar el sistema en "modo a prueba de fallos"
- c. el kernel que se va a cargar en memoria es el 4.10.0-21
- d. vamos a hacer un upgrade desde Ubuntu 19 a Ubuntu 21

45. GNU/Linux: ¿con qué orden montarías un USB identificado como sdc2 en el directorio /media/dispositivo?

- a. sudo mount sdc2 dispositivo
- b. sudo mount /dev/sdc2 /media/dispositivo
- c. sudo mount /media/sdc2 /dev/dispositivo
- d. sudo mount /media/dispositivo /dev/sdc2

46. GNU/Linux: el sistema de paquetes que utilizan las distribuciones basadas en Red Hat se denomina...

- a. alien
- b. DEB
- c. RAR
- d. RPM

47. GNU/Linux: dada la siguiente captura, ¿qué afirmación es cierta?

```
root@vm-virtual-machine:~# fdisk -l
Disk /dev/sda: 20 GiB, 21474836480 bytes, 41943040 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0xec54465e

Disposit.  Inicio  Start      Final  Sectores  Size Id Tipo
/dev/sda1  *        2048 41940991 41938944   20G 83 Linux

Disk /dev/sdb: 57,9 GiB, 62109253632 bytes, 121307136 sectors
Units: sectors of 1 * 512 = 512 bytes
Sector size (logical/physical): 512 bytes / 512 bytes
I/O size (minimum/optimal): 512 bytes / 512 bytes
Disklabel type: dos
Disk identifier: 0x00000000

Disposit.  Inicio  Start      Final  Sectores  Size Id Tipo
/dev/sdb1          32 121307135 121307104   57,9G  7 HPFS/NTFS/exFAT
root@vm-virtual-machine:~# █
```

- a. el equipo tiene dos discos, cada uno de los cuales tiene una partición
- b. el equipo tiene un disco duro y hemos conectado un disco duro externo con varias particiones
- c. el equipo está formateado en NTFS
- d. todas las unidades de disco del equipo son accesibles a través de su punto de montaje

48. GNU/Linux: ¿en qué directorio aparecen los dispositivos hardware del equipo?

- a. /dev
- b. /local
- c. /sd
- d. /hw

49. GNU/Linux: los dispositivos de almacenamiento que se montan automáticamente, ¿en qué directorio suelen hacerlo?

- a. /usb
- b. /media
- c. /dev
- d. /home



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

50. GNU/Linux: el usuario pepe, ¿tiene contraseña?

```
root@cnice-desktop: ~  
Archivo Editar Ver Terminal Solapas Ayuda  
root@cnice-desktop:~# more /etc/shadow  
root:$1$bxCRdz6o$nZjer82zVOH1dnjx9t6Bp.:13686:0:99999:7:::  
daemon*:13686:0:99999:7:::  
bin*:13686:0:99999:7:::  
sys*:13686:0:99999:7:::  
sync*:13686:0:99999:7:::  
games*:13686:0:99999:7:::  
man*:13686:0:99999:7:::  
lp*:13686:0:99999:7:::  
mail*:13686:0:99999:7:::  
news*:13686:0:99999:7:::  
uucp*:13686:0:99999:7:::  
proxy*:13686:0:99999:7:::  
www-data*:13686:0:99999:7:::  
backup*:13686:0:99999:7:::  
list*:13686:0:99999:7:::  
irc*:13686:0:99999:7:::  
gnats*:13686:0:99999:7:::  
nobody*:13686:0:99999:7:::  
dhcpl:13686:0:99999:7:::  
syslog!:13686:0:99999:7:::  
klog!:13686:0:99999:7:::  
cupsys!:13686:0:99999:7:::  
messagebus!:13686:0:99999:7:::  
haldaemon!:13686:0:99999:7:::  
hplip!:13686:0:99999:7:::  
gdm!:13686:0:99999:7:::  
cnice:$1$BSQ/my0T$C8o0ya.JDU7KF79u7tG/i1:13686:0:99999:7:::  
pepe:$1$uG6zQcld$uKcgbPhheaADAu59iBFmg/:13698:0:99999:7:::  
root@cnice-desktop:~#
```

- a. sí, es: uG6zQ.....Fmg
- b. sí, pero no podemos saber cuál es
- c. no, debe asignarse una al iniciar sesión
- d. no se puede saber

51. GNU/Linux: ¿en qué directorio se almacenan por defecto los archivos de registro del sistema?

- a. Linux no utiliza archivos de registro
- b. /syslog
- c. /var/log
- d. /usr/logs

52. GNU/Linux: ¿podemos cambiar el propietario de un archivo?

- a. sí, creando un enlace simbólico
- b. sí, utilizando los permisos adecuados con el comando chmod
- c. sí, mediante el comando chown
- d. no

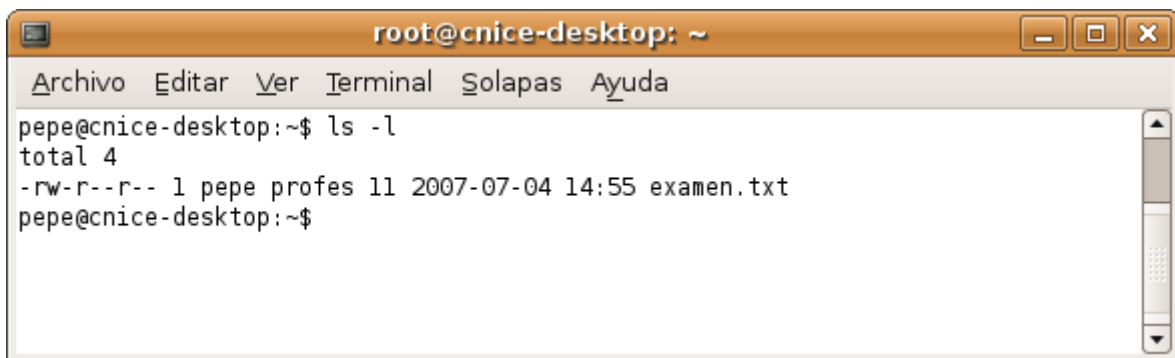
53. GNU/Linux: ¿qué directorio contiene archivos de configuración del sistema y utilidades para la administración?

- a. /config
- b. /dev
- c. /etc
- d. /sys

54. GNU/Linux: ¿qué extensión tienen los archivos autoinstalables en distribuciones de tipo Debian?

- a. .bzip
- b. .deb
- c. apt-get
- d. .exe

55. GNU/Linux: si mi usuario pertenece al grupo profes, ¿podría acceder a este archivo?



```
root@cnice-desktop: ~
Archivo  Editar  Ver  Terminal  Solapas  Ayuda
pepe@cnice-desktop:~$ ls -l
total 4
-rw-r--r-- 1 pepe profes 11 2007-07-04 14:55 examen.txt
pepe@cnice-desktop:~$
```

- a. sí, pero no puedo copiarlo
- b. sí, aunque no puedo modificarlo
- c. no, solo el usuario pepe puede acceder
- d. sí, sin restricciones

56. GNU/Linux: un archivo que tiene estos permisos...

lrwxrwxrwx

- a. tiene un enlace apuntando al archivo
- b. es un directorio
- c. es un enlace simbólico
- d. es un archivo de sistema

57. La herramienta de Windows que gestiona las actualizaciones del sistema operativo se llama...

- a. Windows Universal Upgrade
- b. Windows Service Pack
- c. Windows Inside
- d. Windows Update



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

58. Los nombres de archivos en MS-DOS tenían un límite de...

- a. 8 caracteres
- b. 8 caracteres y 3 de extensión
- c. 255 caracteres
- d. depende de la versión de MS-DOS

59. No es un atributo que pueda asignar a un archivo en Windows:

- a. oculto
- b. de sistema
- c. de ejecución
- d. de solo lectura

60. ¿Puedo instalar un sistema operativo de 32 bits y un sistema operativo de 64 bits en el mismo disco?

- a. sí, si en vez de BIOS la placa tiene UEFI
- b. no, deben ser los dos de la misma arquitectura
- c. sí, si el procesador es de 64 bits
- d. sí, si el disco es GPT

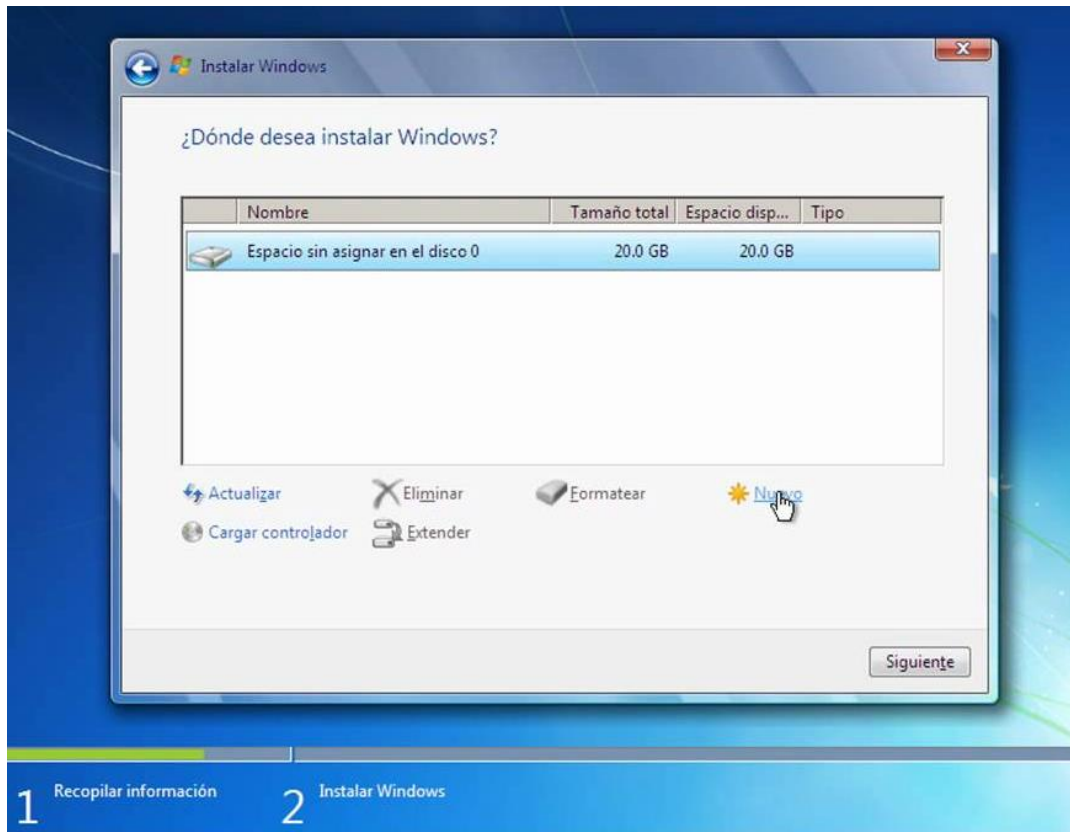
61. ¿Puedo instalar un sistema operativo en un equipo que no llega a cumplir con los requisitos recomendados?

- a. sí, porque solo se recomiendan, puede tener otros muy inferiores
- b. sí, aunque probablemente se quedará colgado a menudo
- c. sí, siempre y cuando cumpla con los requisitos mínimos
- d. no, debe cumplir estrictamente con los requisitos recomendados

62. Para poder suspender un sistema operativo Windows...

- a. necesitamos corriente eléctrica para mantener el contenido de la RAM
- b. necesitamos suficiente espacio en el disco duro
- c. necesitamos haber configurado un SAI en el panel de control
- d. necesitamos al menos Windows 7 o posteriores

63. Observando la siguiente imagen, ¿cuántas unidades de disco tiene este equipo?



- a. ninguna
- b. 1
- c. 2
- d. 20

64. ¿Qué conseguimos con esta orden?

`type D:\listado.txt`


- a. mostrar por pantalla el contenido del archivo listado.txt que está en la carpeta padre
- b. crear un archivo listado.txt que contiene todos los archivos de la unidad D:
- c. mostrar por pantalla el contenido del archivo listado.txt que está en la carpeta raíz de la unidad D:
- d. cambiar el tipo de archivo de listado.txt

65. ¿Qué hace esta orden en Windows?

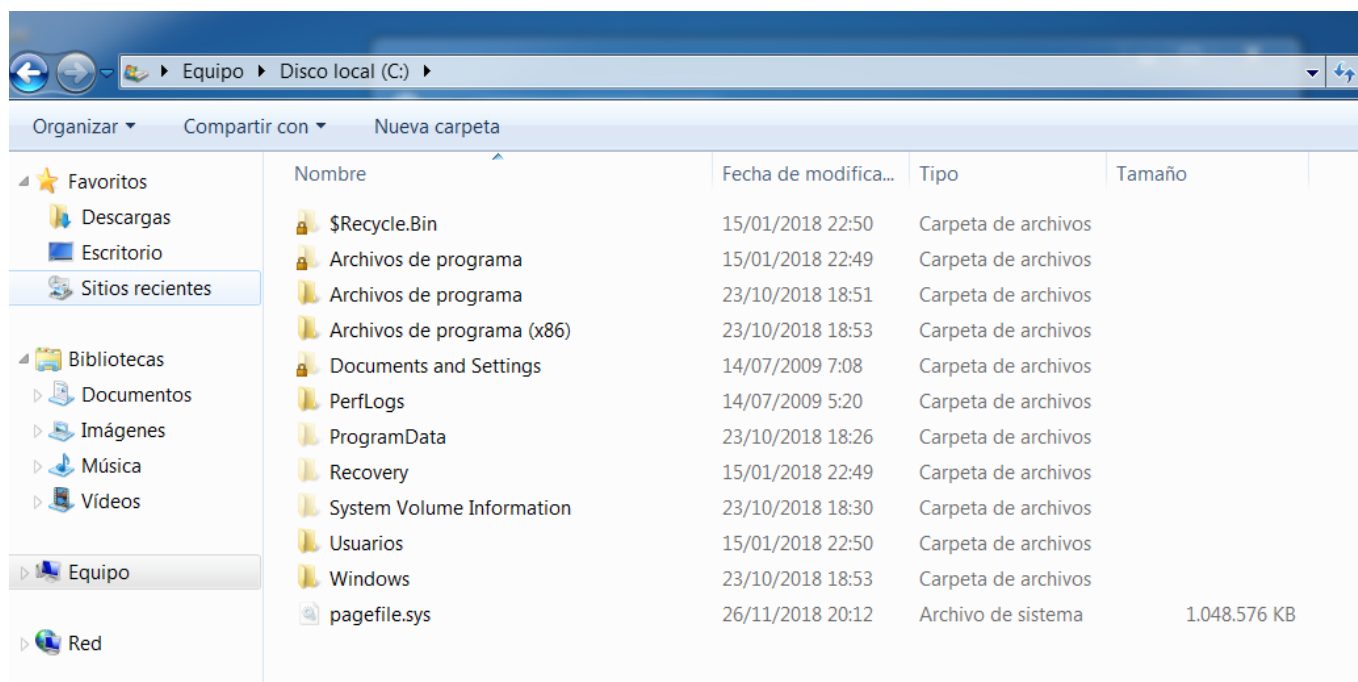
`dir /s ?.???`

- a. listar todos los archivos de la unidad que tengan una extensión de 3 caracteres
- b. listar todos los archivos de la unidad que tengan cualquier nombre y cualquier extensión
- c. listar todos los directorios de la unidad que no estén vacíos
- d. listar todos los archivos de la unidad que tengan un nombre de 1 carácter y una extensión de 3 caracteres



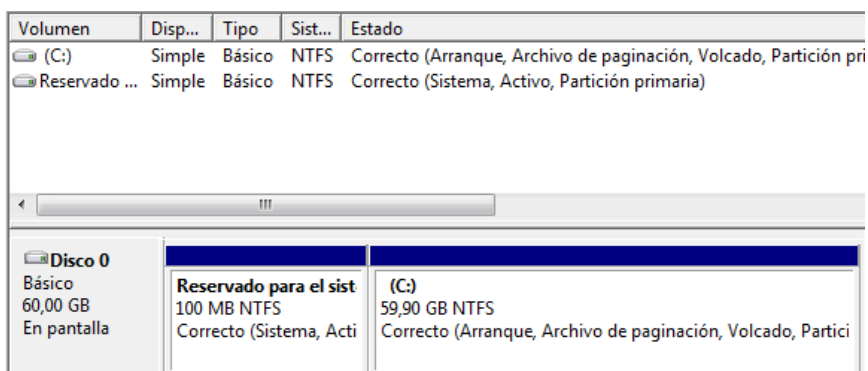
DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

66. Observando la siguiente imagen, ¿qué podemos decir de este equipo?



- a. es un Windows 7 de 64 bits
- b. es un Windows 7 de 32 bits
- c. es un sistema operativo monotarea
- d. el sistema de archivos de la unidad C: es ext4

67. ¿Podría instalar otro sistema operativo en este disco?



- a. no, porque la partición principal ya ocupa todo el disco
- b. sí, creando una partición nueva en el espacio reservado para el sistema
- c. sí, redimensionando la unidad C: para liberar espacio y creando otra partición
- d. sí, comprimiendo los datos del disco

68. En Windows, ¿qué hacemos con esta orden?

echo Froilán de Borbón > .\nombre.txt

- a. mostramos por pantalla Froilán de Borbón y lo escribimos en el archivo nombre.txt
- b. creamos un archivo nombre.txt en la carpeta padre
- c. creamos un archivo nombre.txt en la carpeta actual
- d. creamos un archivo Froilán.txt con nuestro nombre

69. ¿Qué orden utilizarías para crear un archivo de texto que contenga un listado de todos los archivos que hay en la unidad D: ?

- a. dir d:/ \s < archivo.txt
- b. dir d:\ /s > archivo.txt
- c. dir d: > archivo.txt
- d. dir > archivo.txt /s

70. ¿Qué requisito es necesario para poder compartir recursos en un equipo con Windows?

- a. que haya al menos otros dos equipos en la red
- b. que nuestro equipo tenga una dirección IP y un DNS configurados
- c. tener habilitado el servicio de compartición de archivos e impresoras
- d. ninguna de las opciones es cierta

71. ¿Qué podemos decir de este equipo?

```
root@tty1[/]# fdisk -l

Disk /dev/sda: 256 MB, 256901120 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 31 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sda1            1           31       248976    b   W95 FAT32

Disk /dev/sdb: 4294 MB, 4294967296 bytes
255 heads, 63 sectors/track, 522 cylinders
Units = cylinders of 16065 * 512 = 8225280 bytes

   Device Boot      Start         End      Blocks   Id  System
/dev/sdb1 *           1           25       200781    83  Linux
/dev/sdb2             26          522      3992152+    5  Extended
/dev/sdb5             26          217       1542208+   83  Linux
/dev/sdb6            218          299       658633+   83  Linux
/dev/sdb7            300          327       224878+   82  Linux swap / Solaris
/dev/sdb8            328          342       120456    83  Linux
/dev/sdb9            343          522      1445818+   83  Linux
root@tty1[/]#
```

- a. Linux tiene un sistema de archivos FAT32
- b. tiene 9 particiones en total
- c. tiene dos discos duros
- d. tiene errores en la tabla de particiones



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

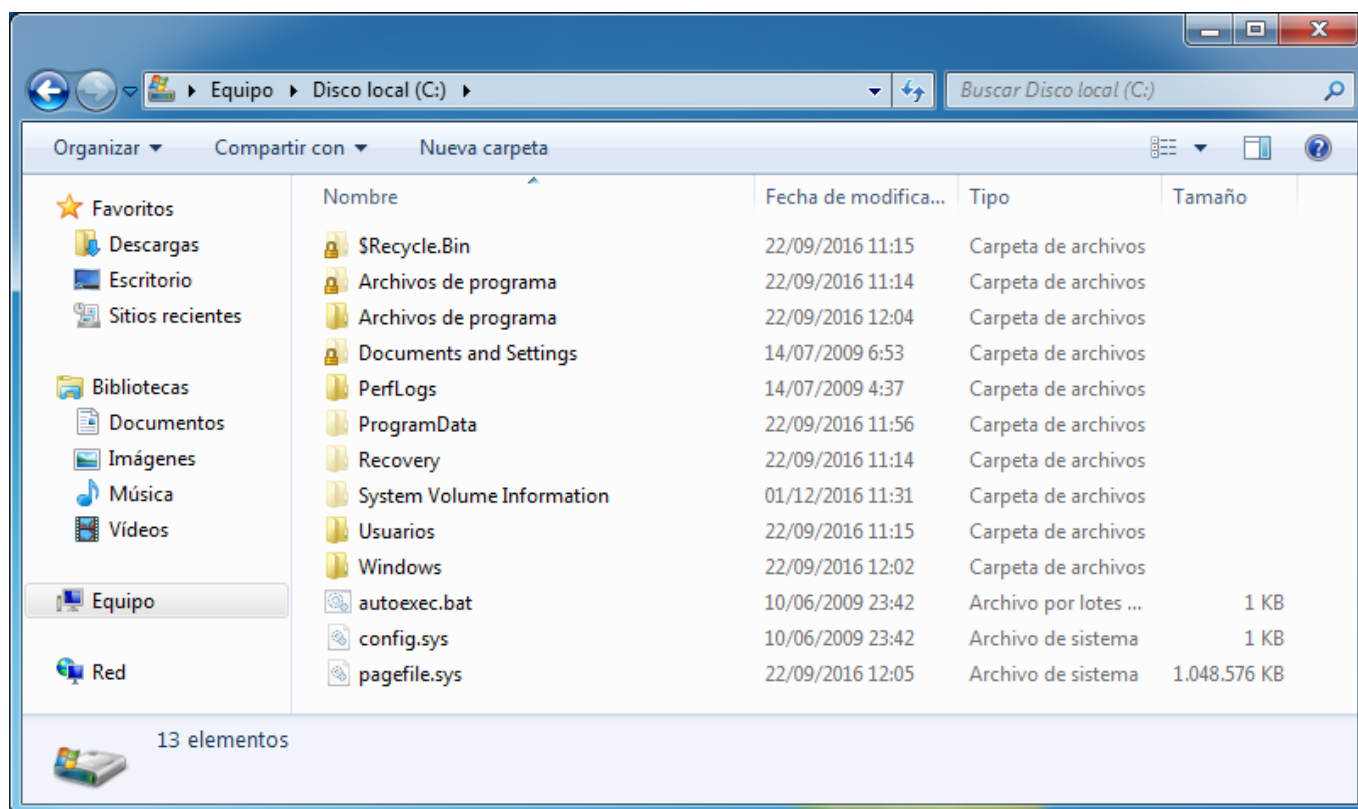
72. ¿Qué tipo de shell se utiliza por defecto en las distribuciones Ubuntu?

- a. C-Shell (*csh*)
- b. Bourne Again Shell (*bash*)
- c. Job Shell (*jsh*)
- d. Korn Shell (*ksh*)

73. Al primer directorio o carpeta en una jerarquía, que contiene todos los subdirectorios de la jerarquía, se le denomina directorio...

- a. padre
- b. hijo
- c. contenedor
- d. raíz

74. ¿Qué puedo deducir de este equipo?



- a. el disco es FAT32, ya que el tamaño de página es de 1GB
- b. el tamaño de su archivo de hibernación es de 1GB
- c. el tamaño de su memoria virtual es de 1GB
- d. el tamaño de la RAM es de 1GB

75. Al software que permite al sistema operativo interactuar con un periférico y que habitualmente proporciona el fabricante del dispositivo, se le denomina...

- a. driver
- b. DLL
- c. BIOS
- d. firmware

76. En GNU/Linux, ¿qué orden utilizaré para saber en qué directorio estoy posicionado actualmente?

- a. whoami
- b. cd
- c. pwd
- d. show

77. ¿Qué tipo de tabla de particiones tiene este disco duro?

The screenshot shows the GParted application window titled "/dev/sda - GParted". The interface includes a menu bar (GParted, Edit, View, Device, Partition, Help) and a toolbar with icons for New, Delete, Resize/Move, Copy, Paste, Undo, and Apply. A dropdown menu shows the selected device as "/dev/sda (500.00 GiB)".

Below the toolbar, there are six partition boxes with their respective sizes: /dev/sda1 (83.00 GiB), /dev/sda2 (64.22 GiB), /dev/sda3 (73.38 GiB), /dev/sda4 (122.94 GiB), /dev/sda5 (56.95 GiB), and /dev/sda6 (99.51 GiB). The boxes for /dev/sda5 and /dev/sda6 are highlighted with green borders.

A table below the partition boxes provides detailed information for each partition:

Partition	File System	Label	Size	Used	Unused	Flags
/dev/sda1	ext4		83.00 GiB	1.86 GiB	81.14 GiB	
/dev/sda2	ext4		64.22 GiB	1.56 GiB	62.66 GiB	
/dev/sda3	ext4		73.38 GiB	1.70 GiB	71.68 GiB	
/dev/sda4	hfs+	untitled	122.94 GiB	35.85 MiB	122.90 GiB	
/dev/sda5	fat32		56.95 GiB	14.31 MiB	56.94 GiB	msftdata
/dev/sda6	ntfs		99.51 GiB	67.56 MiB	99.44 GiB	msftdata
unallocated	unallocated		1.00 MiB	---	---	

At the bottom of the window, a status bar indicates "0 operations pending". The footer shows "Workspace 1", the date "01 Dec, Thu 10:26:59", and the title "/dev/sda - GParted".

- a. GPT
- b. MBR
- c. extendida
- d. sin asignar

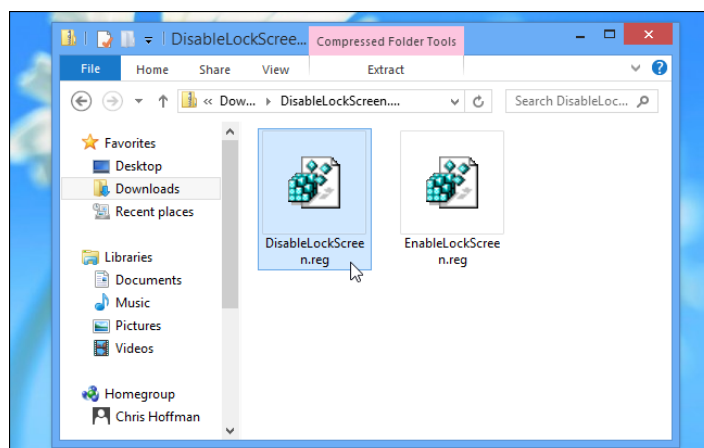


DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

78. En la consola de GNU/Linux, esté en el directorio que esté, ¿cómo puedo llegar con una única orden al directorio raíz?

- a. `cd \`
- b. `change top`
- c. `cd /`
- d. `cd ..`

79. ¿Qué tipos de archivo vemos en la imagen?



- a. archivos fragmentados
- b. archivos comprimidos
- c. archivos de entradas del registro
- d. accesos directos a regedit.exe

80. Windows: dadas las siguientes directivas de seguridad, ¿puedo utilizar una contraseña en blanco?

Directiva	Configuración de seguridad
Almacenar contraseñas con cifrado reversible	Deshabilitada
Exigir historial de contraseñas	0 contraseñas recordadas
La contraseña debe cumplir los requisitos de complejidad	Habilitada
Longitud mínima de la contraseña	0 caracteres
Vigencia máxima de la contraseña	42 días
Vigencia mínima de la contraseña	0 días

- a. sí, la directiva de longitud mínima me lo permite
- b. no, nunca se puede dejar la contraseña vacía
- c. no, las directivas me lo impiden
- d. sí, siempre y cuando la cambie antes de 42 días

81. GNU/Linux: ¿qué usuario tiene UID (User ID) cero?

- a. system
- b. admin
- c. invitado
- d. root

82. En Windows, ¿qué comando he utilizado para obtener esta salida?

El tipo del sistema de archivos es NTFS.

Etapas 1: Examen de la estructura básica del sistema de archivos...

352768 registros de archivos procesados.

Comprobación de archivos completada.

327 registros de archivos grandes procesados.

0 registros de archivos no válidos procesados.

Etapas 2: Examen de la vinculación de nombres de archivos...

504036 entradas de índice procesadas.

Comprobación de índices completada.

0 archivos no indizados examinados.

0 archivos no indizados recuperados.

Etapas 3: Examen de los descriptores de seguridad...

Comprobación de descriptores de seguridad completada.

75635 archivos de datos procesados.
está comprobando el diario USN...

Se ha completado la comprobación del diario USN.
detectó espacio disponible marcado como asignado en el mapa de bits
del volumen.

Windows ha hecho algunas correcciones en el sistema de archivos.
No se requiere ninguna otra acción.

909648895 KB de espacio total en disco.
79305512 KB en 276630 archivos.
131328 KB en 75636 índices.
0 KB en sectores defectuosos.
446567 KB en uso por el sistema.
El archivo de registro ha ocupado 65536 kilobytes.
116015488 KB disponibles en disco.
4096 bytes en cada unidad de asignación.
227412223 unidades de asignación en disco en total.
29003872 unidades de asignación disponibles en disco.

- a. dir *.*
- b. systeminfo
- c. chkdsk
- d. format



DATOS DEL ASPIRANTE			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	DNI NIE o Pasaporte:	Fecha: 6 de mayo de 2019	

83. GNU/Linux: si mi usuario es smr, ¿cuál es la ruta absoluta por defecto de mi directorio personal?

- a. /home/smr
- b. /users/smr
- c. /usr/smr
- d. /var/personal/

84. En GNU/Linux, el archivo notas.txt y el archivo Notas.txt pueden estar en el mismo directorio.

- a. no
- b. sí, pero solo si el volumen es ext4
- c. sí, pero solo si el volumen es FAT32
- d. sí

85. GNU/Linux: para poder acceder a un directorio, es necesario que tengamos permisos de ejecución sobre él.

- a. no
- b. sí
- c. depende de la distribución de Linux
- d. depende de la versión del kernel

