

Anexo 2

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2021-2022

(Resolución de 3 de diciembre de 2021 de la Dirección General de Educación Secundaria, Formación Profesional y Régimen Especial)

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	
Código del ciclo: IFCM01	Denominación completa del título: Técnico en Sistemas Microinformáticos y Redes		
Clave o código del módulo: 05/224	Denominación completa del módulo profesional: Sistemas Operativos Monopuesto		

INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA
<ul style="list-style-type: none"> El examen tendrá una duración de 60 minutos. El aspirante deberá cumplimentar sus datos antes del examen y firmar en todas las hojas que se le entreguen. Deberá tener el documento de identificación sobre la mesa durante toda la prueba. Solo se utilizará bolígrafo azul o negro, de tinta indeleble. No se permitirá compartir materiales con otros participantes. No se permitirá el uso de correctores estilo Tipp-Ex, ni de bolígrafo rojo, lapicero, etc. No se permitirá el uso de ningún dispositivo electrónico (tampoco de relojes inteligentes) ni de material de consulta. La prueba consta de un examen tipo test con cuatro opciones de las cuales solamente una es correcta. <ul style="list-style-type: none"> Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto, en la "Hoja de respuestas del test". Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada. Si se quiere rectificar una respuesta contestada, se rellenará toda la casilla de la respuesta incorrecta, tal y como se puede apreciar aquí: <input type="checkbox"/>a <input checked="" type="checkbox"/>b <input type="checkbox"/>c <input checked="" type="checkbox"/>d Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro con el sello correspondiente. Esa hoja se entregará obligatoriamente al final junto con el examen, si bien nada de lo escrito en la hoja de borrador se valorará en la corrección. Cualquier tachadura o borrón en una respuesta podrá invalidar toda la puntuación de ésta.
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN
<ul style="list-style-type: none"> La prueba se calificará sobre 10 puntos. Todas las preguntas se calificarán equitativamente. En cada pregunta se plantearán varias respuestas, y se deberá señalar la única que se considere correcta. Cada respuesta correcta que se marque se valorará con 0,25 puntos, y si se marca alguna incorrecta, se valorará con una cantidad negativa equivalente a 1/3 de cada respuesta correcta (se descontarán 0,08 puntos). Si una respuesta no se marca, no sumará ni restará puntos. La calificación final del módulo profesional se expresará en valores numéricos de 1 a 10, sin decimales, considerándose positivas las calificaciones iguales o superiores a 5 y negativas las restantes. Dicha calificación se calculará redondeando la conseguida en el examen. Si los decimales son inferiores a 0,5 la calificación se redondeará al entero más bajo; si son superiores o iguales a 0,5 al entero más alto. Esta regla tiene dos excepciones: las notas de examen que estén en el intervalo entre 4 y 5 se redondearán siempre a 4 y las inferiores a 1 se redondearán a 1. La publicación de la calificación obtenida en el módulo profesional se efectuará el 10 de junio de 2022.

CALIFICACIÓN

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

<u>HOJA DE RESPUESTAS DEL TEST</u>

1 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	11 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	21 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	31 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
2 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	12 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	22 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	32 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
3 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	13 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	23 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	33 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
4 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	14 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	24 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	34 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
5 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	15 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	25 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	35 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
6 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	16 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	26 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	36 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
7 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	17 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	27 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	37 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
8 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	18 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	28 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	38 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
9 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	19 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	29 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	39 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d
10 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	20 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	30 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d	40 <input type="checkbox"/> a <input type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> c <input type="checkbox"/> d

Nº de respuestas correctas:		Puntuación obtenida en el test:	
Nº de respuestas incorrectas:			
Nº de respuestas en blanco:			

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

CONTENIDO DE LA PRUEBA

1. La seguridad y la abstracción son los objetivos fundamentales...
 - a. De la multiprogramación.
 - b. De los sistemas multiusuario.
 - c. De los sistemas operativos.
 - d. La a y b.
2. ¿Cuándo se producirá un cambio de contexto cuando hablamos del Gestor del Procesador del S.O.?
 - a. Cuando los dispositivos queden a disposición del proceso en ejecución.
 - b. Siempre que se requiera la atención de algún servicio del sistema operativo.
 - c. Cuando planificamos el procesador eficientemente.
 - d. Ninguna de las anteriores.
3. ¿Qué es una hebra cuando nos referimos a los procesos en un S.O.?
 - a. Un programa que realiza varias tareas.
 - b. Un subproceso que consume recursos propios.
 - c. Un proceso bloqueado y sin finalizar.
 - d. Un proceso esperando a ser ejecutado buscando los datos.
4. Actualmente la mayoría de los sistemas operativos son:
 - a. Cerrados y multiproceso.
 - b. Abiertos y segmentados.
 - c. Monolíticos y segmentados.
 - d. Abiertos y monolíticos.
5. En la explotación en tiempo compartido de un equipo informático, cada..... utilizará los necesarios hasta que termine.
 - a. Programa -> recursos hardware.
 - b. Proceso -> bloques de control de proceso necesarios.
 - c. Proceso -> ciclos de CPU.
 - d. Proceso -> bloques de memoria totales.
6. ¿Qué función tiene el nivel supervisor de un sistema operativo por capas?
 - a. Muestra al usuario el proceso que se está ejecutando o el que se quiere ejecutar.
 - b. Se encarga de realizar la comunicación de cada proceso entre el sistema y el usuario.
 - c. Sobre este nivel se realiza la administración de la memoria para almacenar los procesos en páginas.
 - d. Se encarga de gestionar qué procesos llegan al ordenador para ser ejecutados.
7. ¿Cómo se denomina la estructura de datos asociada a un proceso cuando se está ejecutando?
 - a. Cola de impresión.
 - b. Bloque de control de procesos, BCP.
 - c. Estructura LOG.
 - d. Núcleo o kernel.

8. ¿Cuál es la principal ventaja aportada por la multiprogramación en los sistemas operativos?
 - a. Disminuir el tiempo de procesador de los procesos.
 - b. Incrementar la utilización de la CPU.
 - c. Facilitar el control del procesador.
 - d. Ayudar a la planificación de la CPU.
9. ¿Qué nos permite el disponer de memoria virtual en los sistemas operativos?
 - a. Que el procesador procese más información en cada ciclo de CPU.
 - b. Que los procesos puedan ejecutarse en un ordenador independientemente de su tamaño.
 - c. Que solo un proceso pueda estar cargado en memoria principal.
 - d. Que todos los procesos se ejecuten al mismo tiempo en el procesador.
10. ¿Qué o quién se encarga de la gestión de la memoria virtual en los sistemas operativos actuales?
 - a. La memoria RAM.
 - b. El sistema operativo.
 - c. El secuenciador.
 - d. El planificador de memoria DMA.
11. ¿Cuándo se convierte la gestión de memoria una de las funciones principales del sistema operativo?
 - a. Cuando aparecen los sistemas operativos multiusuario.
 - b. Cuando aparecen los sistemas operativos multitarea.
 - c. La respuesta a y b.
 - d. Ninguna de las anteriores es correcta.
12. Indica qué afirmación es falsa.
 - a. El Guest comparte los recursos hardware con el Host.
 - b. Cada Guest se ejecuta sobre una capa de virtualización.
 - c. Las máquinas virtuales no necesitan sistema operativo en la capa inferior.
 - d. Las máquinas virtuales no permiten comunicarse con máquinas reales.
13. En relación con el sistema de paginación de los sistemas operativos. ¿Qué afirmación es correcta?
 - a. Permite asignar la memoria de forma discontinua.
 - b. Utiliza siempre un direccionamiento de memoria directo.
 - c. Utiliza siempre un direccionamiento de memoria relativo.
 - d. Utiliza particiones contiguas de tamaño variable.
14. En relación con el sistema de segmentación de los sistemas operativos. ¿Qué afirmación es correcta?
 - a. Permite utilizar registros asociativos en la memoria caché.
 - b. Reduce la fragmentación interna de la memoria.
 - c. Provoca que por cada dirección tengamos tres accesos a memoria.
 - d. Evita la fragmentación de la memoria secundaria.
15. Cuando se quiere usar el espacio de almacenamiento de un disco duro, ¿cómo se denomina a ese espacio de disco en los sistemas operativos?
 - a. Partición primaria.
 - b. Partición extendida.
 - c. Partición lógica.
 - d. Unidad lógica.
16. ¿Con qué orden conozco el directorio dónde estoy en Linux?
 - a. passwd
 - b. pwd
 - c. cd
 - d. dir

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

17. ¿Con qué orden accedería al directorio /etc/network?
 - a. md /etc/network
 - b. ls /etc/network
 - c. cd /etc/network
 - d. rd /etc/network.
18. ¿Con qué orden se borra una estructura de directorios con ficheros en su interior en Linux?
 - a. rmdir -R
 - b. rm -l
 - c. rmdir -z
 - d. rm -r
19. ¿Con qué orden se visualiza el contenido del directorio padre (superior) con detalle e información oculta?
 - a. ls -la
 - b. ls -l ./
 - c. ls -la ./
 - d. ls -la ../
20. ¿Qué es el UID cuando hablamos de sistemas Windows?
 - a. Número único dado a cada grupo del sistema
 - b. Número duplicado dado a cada usuario del sistema
 - c. Número único dado a cada usuario del sistema
 - d. Código alfanumérico dado a cada usuario del sistema
21. ¿Dónde podemos encontrar la información relacionada con el usuario (nombre, grupo principal, shell, etc.) en sistemas Linux?
 - a. /etc/passwd
 - b. /etc/groups
 - c. /etc/shadow
 - d. Todas las anteriores son correctas
22. ¿Qué fichero es el que tenemos que mirar si queremos cambiar los días de duración de una contraseña en sistemas Linux?
 - a. /etc/shadow
 - b. /etc/groups
 - c. /etc/passwd
 - d. Todas las anteriores son correctas
23. El archivo en el que se encuentran los repositorios de paquetes en Linux se llama.... y está en....
 - a. repositorios.conf -> /usr
 - b. Orígenes del software -> /etc/apt
 - c. sources.list -> /etc/apt
 - d. sources.list -> /home
24. Indica cuál de las siguientes afirmaciones es cierta.
 - a. El directorio en que se está trabajando se denomina directorio actual.
 - b. Para visualizar el directorio actual se usa el comando pdw
 - c. Los directorios contienen únicamente otros directorios y estos a su vez ficheros
 - d. Los directorios son ficheros que contienen listas de fichero.

25. ¿En qué directorio en Linux encontramos archivos simbólicos que representan partes del hardware, tales como discos duros, memoria...?
- /proc
 - /mnt
 - /bin
 - /dev
26. ¿Qué resultado obtenemos si aplicamos `chmod 652` fichero si sabemos que inicialmente el fichero tiene los permisos `r-x rwx rwx`?
- `rw- r-x -w-`
 - `r-x r-x r-x`
 - `r--r-x r-x`
 - `rwx rw- r-x`
27. ¿Qué función tiene el comando `chown` en Linux?
- Modificar el nombre de usuario.
 - Modificar el propietario de un fichero
 - Modificar el nombre de distintos grupos.
 - Todas son falsas.
28. ¿Qué orden usamos para visualizar toda la información del S.O. Linux?
- `uname -a`.
 - `host`
 - `inf`.
 - `hostinf`
29. ¿Cuál es la extensión de paquete autoinstalable en Ubuntu?
- `bzip`.
 - `apt-get`.
 - `.deb`.
 - Ninguna de las anteriores.
30. ¿Con qué instalador se instalan los paquetes `.deb` en Linux?
- `aptitude`
 - `dpkg`
 - `apt-get`
 - Son correctas `aptitude` y `apt-get`.
31. ¿Cómo se desinstala un paquete o utilidad en Linux?
- `apt delete <nombre_paquete>`
 - `apt-get remove <nombre_paquete>`
 - `aptitude remove <nombre_ejecutable>`
 - De ninguna de las formas anteriores.
32. ¿Se puede programar una misma tarea para que se ejecute en programaciones horarias distintas?
- No. Tendremos que programar una tarea nueva.
 - Sí, sin ningún problema.
 - Solamente en Windows 7.
 - Solo si ejecuta programas de usuario.
33. ¿Cuál sería el equivalente en el sistema de numeración hexadecimal del número binario `1110011110010011`?
- E793
 - 71711
 - 163623
 - F452

DATOS DEL ALUMNO			FIRMA
APELLIDOS:			
Nombre:	D.N.I. N.I.E. o Pasaporte:	Fecha:	

34. El software de virtualización se instala como una aplicación del sistema operativo:
 - a. Windows.
 - b. Anfitrión.
 - c. Huésped.
 - d. Linux.
35. Una máquina virtual es:
 - a. Hardware.
 - b. Software.
 - c. Firmware.
 - d. Un equipo físico completo.
36. ¿Cómo podemos evaluar el rendimiento de nuestro sistema Windows?
 - a. Mediante el Administrador de herramientas.
 - b. Mediante el Administrador del sistema.
 - c. Mediante el Administrador de tareas.
 - d. Todas las anteriores son ciertas.
37. ¿Qué nivel de ejecución arranca en modo multiusuario con entorno gráfico y soporte de red en Linux?
 - a. 1.
 - b. 5.
 - c. 0.
 - d. 6.
38. ¿Cómo se denomina el programa que se ejecuta al arrancar el sistema encargado de interpretar las órdenes tanto en modo texto como en modo gráfico en Linux?
 - a. Escritorio.
 - b. Dash.
 - c. Terminal.
 - d. Shell.
39. ¿Cómo se denomina el primer programa que se carga desde el disco duro en el proceso de inicio de un sistema operativo Linux?
 - a. Partición.
 - b. Sector de arranque.
 - c. Gestor de arranque.
 - d. Gestor de particiones.
40. ¿Qué comando usarías para gestionar los servicios del sistema Linux?
 - a. sysinfo.conf.
 - b. systemctl.
 - c. target.
 - d. canonical.