

Pruebas para la obtención de títulos de Técnico y Técnico Superior

Convocatoria correspondiente al curso 2022-2023

(Resolución de 13 de diciembre de 2022 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: 9-5-2023	
Código del ciclo: (1) IFCS02	Denominación completa del título: (1) Técnico Superior de FP en Desarrollo de Aplicaciones Multiplataforma		
Clave o código del módulo: (1) 06	Denominación completa del módulo profesional: (1) SISTEMAS INFORMÁTICOS		



INSTRUCCIONES GENERALES PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA	
1)	Sobre la mesa de examen sólo podrá estar el examen, bolígrafo azul o negro, DNI.
2)	En ningún caso, está permitido el uso de teléfonos móviles, ni ningún otro dispositivo electrónico, deberán estar apagados y guardados.
3)	Durante la realización de la prueba se permanecerá en silencio. Para preguntar o entregar exámenes se levantará la mano.
4)	Se debe rellenar los datos del aspirante tanto en esta primera página, como en la hoja de respuestas.
5)	La prueba consta de 40 preguntas de respuesta múltiple de las que sólo una de ellas es correcta.
6)	Cada pregunta se responderá en el espacio dejado al efecto, en la hoja de respuestas, la hoja 2. Se usarán X en los recuadros para señalar la respuesta seleccionada.
7)	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
8)	Se dispondrá de una hoja para borrador (o de varias si se requieren), que será proporcionada por el centro. 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.
9)	La duración de la prueba será de 75 minutos .
CRITERIOS DE CALIFICACIÓN Y VALORACIÓN	
1)	La prueba se calificará sobre 40 puntos.
2)	Las respuestas correctas tienen calificación de 1 punto cada una, las incorrectas restan 0,25 puntos cada una y las respuestas en blanco 0 puntos.
3)	La nota del módulo será el resultado de truncar al entero más próximo por debajo la puntuación obtenida en la prueba dividida entre cuatro.

CALIFICACIÓN



CONTENIDO DE LA PRUEBA:

1. Para que un proceso se pueda ejecutar:
 - a) Requiere que se le asigne tiempo de CPU.
 - b) Debe estar en estado Listo.
 - c) Debe estar cargado en memoria.
 - d) Todas son ciertas.
2. En un volumen FAT32 el tamaño máximo de archivo es:
 - a) 8 GB
 - b) 4 GB
 - c) 16 GB
 - d) 2 GB
3. ¿Qué afirmación es cierta sobre la memoria caché de los procesadores?
 - a) En velocidad, $L1 < L2 < L3$
 - b) En tamaño, $L1 < L2 < L3$
 - c) L2, se divide en datos e instrucciones
 - d) L2, suele estar dividida por velocidades
4. Para solucionar problemas con drivers ¿Qué clave del registro debería tocar?
 - a) HKEY_CLASSES_ROOT
 - b) HKEY_CURRENT_USERS
 - c) HKEY_USERS
 - d) HKEY_LOCAL_MACHINE
5. Listar todos los archivos cuyo nombre contienen la palabra práctica, en la unidad F. Se tendrá en cuenta que unas veces estará acentuada y otras no. Los archivos podrán tener cualquier extensión:
 - a) `dir /S f:*pr?ctica*.*`
 - b) `dir /S f:*pr*ctica*.*`
 - c) `dir f:\?pr*ctica?.*`
 - d) `dir f:\?pr?ctica?.*`
6. ¿En qué situación no se crea automáticamente un punto de restauración?
 - a) Cuando instalas una aplicación
 - b) Cuando desinstalas una aplicación
 - c) Cuando haces una copia de seguridad con acronis
 - d) Cuando instalas una actualización



7. Queremos añadir el contenido del archivo texto1.txt al final del archivo texto2.txt sin borrar su contenido previo.
- dir texto1.txt >> texto2.txt
 - dir texto1.txt > texto2.txt
 - type texto1.txt > texto2.txt
 - type texto1.txt >> texto2.txt
8. Indica la afirmación correcta. Un disco con MBR, puede...
- tener 5 particiones primarias
 - tener 2 particiones primarias y 2 extendidas
 - tener 4 particiones primarias, 1 extendida y 2 lógicas
 - tener 1 partición primaria, 1 extendida y 3 lógicas
9. Queremos tener Windows 10 y Linux en un equipo, además Windows 7 por compatibilidad con algunos programas. ¿Cuál es el orden de instalación?
- Es indistinto el orden, pues al instalar cada sistema se tiene en cuenta los ya instalados
 - Windows 7, Windows 10 y Linux
 - Windows 7, Linux y Windows 10
 - Linux, Windows 10 y Windows 7
10. Señale la característica de los dominios que no sea cierta
- Para que un equipo sea controlador de dominio necesita tener instalado Active Directory
 - Constituyen una forma centralizada de administrar la red
 - Necesitan terminal services para su funcionamiento.
 - Necesitan un servidor DNS para su funcionamiento.
11. Marca la afirmación falsa sobre los volúmenes de los discos dinámicos en Windows:
- Un volumen reflejado implementa un RAID 5
 - Un volumen simple se puede extender con espacio no contiguo.
 - Un volumen distribuido se puede extender con espacio en otro disco.
 - Un volumen seccionado implementa un RAID 0
12. Supongamos el usuario María que pertenece a 3 grupos: Madrid, Sevilla, Cuenca. En una carpeta, están configurados los permisos siguientes: Madrid modificar, Sevilla control total, Cuenca denegar todos los permisos, María lectura. ¿Qué permisos tiene María en esa carpeta?
- Lectura
 - Control total
 - Ningún permiso
 - Lectura y Modificar



13. Supongamos el usuario María que pertenece a 3 grupos: Madrid, Sevilla, Cádiz. En una carpeta, están configurados los permisos siguientes: Madrid lectura, Sevilla modificar. Tanto Cádiz como María no aparecen explícitamente en los permisos. ¿Qué permisos tiene María en esa carpeta?
- Lectura
 - Control total
 - Ningún permiso
 - Modificar
14. Señala la respuesta que sea cierta.
- Las particiones son las divisiones que ya vienen hechas de fábrica en todos los discos duros.
 - Las particiones son los sistemas de ficheros del disco duro.
 - Toda partición necesita ser formateada antes de poder ser utilizada para almacenar datos de usuario.
 - La información de cada disco duro sobre su número de particiones y su tamaño se guarda en la ROM del ordenador para que no se pierda.
15. ¿Qué afirmación sobre las Particiones de un disco duro es cierta?
- En un disco duro con tabla de particiones GPT sólo pueden existir unidades lógicas.
 - En un disco duro con tabla de particiones MBR pueden coexistir particiones primarias y unidades lógicas.
 - Windows 10 se puede instalar en una partición formateada en FAT32.
 - Un disco duro para instalar Windows 10 sólo puede contener una única partición que es formateada durante su instalación.
16. ¿Qué misión cumple el MBR de un disco duro durante el arranque del ordenador?
- Cargar directamente el sistema operativo que se haya instalado en el disco duro.
 - Contiene la lista de los dispositivos en los que la BIOS busca sistemas operativos instalados.
 - Define las características de los discos duros que pueden tener sistemas operativos instalados y listos para el arranque.
 - Localizar su partición activa y dirigirse a su primer sector para hacer que se ejecute el código allí almacenado.
17. Si tenemos la red 192.168.0.0 con la máscara 255.255.255.0 ¿Cuál es la dirección de difusión de la red?
- 192.168.255.255
 - 192.168.0.255
 - 192.168.0.1
 - 192.168.1.1

18. Tenemos la siguiente información de una imagen llamada foto.png
- rw- rw- --- 1 jose desarrollo 246417 2011-03-03 13:13 foto.png

Al grupo desarrollo pertenecen jose y luisa. Indica la afirmación correcta

- Cualquier otro usuario distinto de jose y luisa pueden leer el archivo
- El archivo lo pueden leer jose y luisa
- El archivo lo pueden ejecutar jose y luisa
- En el archivo no pueden escribir jose y luisa



19. ¿Qué comando permite cambiar el usuario propietario del siguiente fichero al usuario luis?

`-rw-r--r-- 1 juan sevilla 1550 nov 13 2017 fichero.txt`

- a) `chown :luis fichero.txt`
- b) `chgrp juan:luis fichero.txt`
- c) `chown juan:luis fichero.txt`
- d) `chown luis fichero.txt`

20. Sobre los enlaces en Linux que afirmación es cierta:

- a) Los enlaces duros permiten apuntar a un fichero que está en otro disco.
- b) Los enlaces simbólicos permiten apuntar a un fichero que está en otro disco.
- c) Si borramos el archivo original el enlace simbólico que le apuntaba sigue funcionando
- d) Si borramos el enlace simbólico que le apuntaba el fichero original no es accesible

21. En Linux, dado el fichero permisos, queremos que el propietario tenga lectura y ejecución, los miembros del grupo al que pertenece el fichero puedan ejecutarlo, mientras el resto de usuarios del sistema no tenga ningún acceso a él. ¿Cómo puedes asignar estos permisos?

- a) `chmod owner rx, group x`
- b) `chmod 510 permisos`
- c) `umask 510 permisos`
- d) `chmod rx,x`

22. Si root crea un fichero (usando la máscara por defecto 022), ¿Podría un usuario cualquiera escribir en él? ¿Y leerlo?

- a) Leer sí, escribir sí.
- b) Leerlo sí, escribir no.
- c) Leerlo no, escribir sí.
- d) Leerlo no, escribir no.

23. Marca que tipo de sistema de ficheros no tiene seguridad:

- a) Ext4
- b) Ext5
- c) NTFS
- d) FAT32

24. ¿Qué afirmación es correcta para crear un disco reflejado en Windows?

- a) Equivale a RAID 1
- b) El disco se puede particionar tanto en MBR como en GPT
- c) El disco puede ser básico o dinámico
- d) Equivale a RAID 0



25. ¿Con qué comando puedo consultar los procesos en ejecución en una máquina Windows?
- a) ps
 - b) sc
 - c) tasklist
 - d) schtasks
26. ¿Qué es cierto sobre las entidades de seguridad integradas como Network?:
- a) Los usuarios pueden decidir incluirse en esos grupos.
 - b) Otro ejemplo es Administradores.
 - c) Otro ejemplo es Todos.
 - d) Los administradores pueden incluir usuarios en esos grupos.
27. La dirección MAC:
- a) Permite el direccionamiento físico.
 - b) Pertenece al nivel físico de OSI.
 - c) Puede ser igual en diferentes tarjetas.
 - d) Permite el encaminamiento entre redes.
28. En un equipo llamado pc1 tenemos una carpeta C:\datos\MisDocumentos compartida con el nombre datos. ¿Cuál es su ruta UNC?
- a) \\pc1\datos\$
 - b) \\pc1\MisDocumentos\
 - c) \\pc1\datos
 - d) \\pc1\datos\MisDocumentos
29. Después de terminar la instalación ¿Cuál de las siguientes opciones es el nombre UNC para acceder desde la red a la unidad C: de un equipo con nombre SRV?
- e) La unidad C: no se comparte durante la instalación.
 - f) \\SRV\C:
 - g) \\SRV\C
 - h) \\SRV\C\$
30. Un usuario tiene permiso de Cambio sobre una carpeta compartida y el grupo al que pertenece tiene permiso de Control Total. Además, el usuario tiene permiso de Lectura NTFS. ¿Cuál es el permiso efectivo que tiene el usuario sobre la carpeta al acceder desde la red?
- a) Control Total
 - b) Lectura
 - c) Cambio
 - d) Ninguna de las anteriores



31. ¿Dónde puedo impedir que un usuario concreto no pueda iniciar sesión local en un equipo Windows?
- a) En Directivas de cuenta.
 - b) En Opciones de seguridad.
 - c) En Derechos de usuario.
 - d) En permisos de auditoria
32. Si me conecto, a través de la red, a la carpeta compartida Public con permiso de Lectura, y dentro hay un FicheroA, sobre el que tengo permiso NTFS de Cambio. ¿Qué permiso efectivo tengo sobre el fichero?
- a) Cambio
 - b) Lectura
 - c) Control Total
 - d) No puedo acceder al fichero
33. ¿Cuál de los siguientes no es un protocolo de correo electrónico?
- a) POP
 - b) STP
 - c) SMTP
 - d) IMAP
34. Un usuario en una carpeta en los permisos de recurso compartido tiene permitido cambio, y en los permisos NTFS solo lectura. ¿Qué afirmación es cierta?
- a) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene solo lectura y desde el propio equipo cambio
 - b) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene cambio y desde el propio equipo solo lectura
 - c) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene solo lectura y desde el propio equipo solo lectura
 - d) Cuando se accede desde otro equipo de la red se tiene cambio y desde el propio equipo cambio
35. ¿Qué afirmación es correcta sobre compartir una carpeta de forma secreta (oculta)?
- a) El nombre del recurso compartido debe acabar en \$
 - b) Para acceder desde otro equipo hay que conocer la ruta local de la carpeta secreta
 - c) No se puede compartir de forma secreta
 - d) Hay que establecer una contraseña para compartir de forma oculta
36. ¿Con qué comando de Linux puedo cambiar la prioridad de un proceso en ejecución?
- a) ps
 - b) pr
 - c) nice
 - d) renice
37. ¿Para qué se utiliza el software VNC?
- a) Para establecer conexiones seguras entre equipos.
 - b) Para crear redes privadas virtuales.
 - c) Para acceder de forma remota a equipos.
 - d) Para acceder de forma remota a equipos mediante terminal.



38. Marca la opción correcta sobre Virtual Box

- a) Las guest additions se instalan en el programa virtual box no en cada máquina virtual.
- b) El extension pack tiene que ser de la misma versión o muy próxima a la versión de VirtualBox
- c) Las guest additions no se pueden instalar en una máquina virtual con Linux
- d) El extension pack hay que instalarlo en cada máquina virtual

39. Marca la afirmación correcta:

- a) La unidad de control de Von Neuman en la actualidad es el microprocesador.
- b) Hay una relación entre el tamaño del registro de direcciones de memoria y el tamaño que puede tener la memoria RAM
- c) Se pueden distinguir dos fases en la ejecución de una instrucción: fase de búsqueda de la instrucción y fase de carga en memoria de la instrucción.
- d) Hay una relación entre el tamaño del registro de direcciones de memoria y la velocidad del microprocesador.

40. Marca la afirmación correcta:

- a) En un esquema de particionamiento MBR pueden existir 2 particiones primarias y 2 extendidas.
- b) En un esquema de particionamiento GPT no hay un límite teórico de volúmenes.
- c) Las particiones extendidas se pueden formatear con el sistema de ficheros FAT32.
- d) En un esquema de particionamiento MBR pueden existir 2 particiones extendidas.

